



Päätös

Nro 17/2014/1

Dnro ESAVI/202/04.08/2012

Annettu julkipanon jälkeen

29.1.2014

ASIA

Destamatic Oy:n Kelatien jätteenkäsittelylaitoksen toiminnan muuttamista koskeva ympäristölupahakemus ja hakemus toiminnan aloittamiseksi muutoksenhausta huolimatta (YSL 101 §), Tuusula.

LUVAN HAKIJA

Destamatic Oy
Pyöräkuja 6
01450 Vantaa

TOIMINTA JA SIJAINTI

Kelatien teollisuusalue, Pyöräkuja 6, 01450 Vantaa
Kiinteistörekisteritunnukset: 858-411-6-93 ja 858-411-6-76
Kiinteistöjen omistaja: Destamatic Oy
Toimialatunnus: 38340, lajiteltujen materiaalien kierrätys
Yritystunnus: 1481037-0

HAKEMUKSEN VIREILLETULO

Hakemus on tullut vireille Etelä-Suomen aluehallintovirastossa 18.9.2012.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Ympäristönsuojelulain 28 §:n 3 momentti
Ympäristönsuojeluasetuksen 1 §:n 1 momentin kohta 13 f)

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Etelä-Suomen aluehallintovirasto
Ympäristönsuojeluasetuksen 5 §:n 1 momentin kohta 13 g)

VOIMASSA OLEVAT LUVAT JA SOPIMUKSET

Etelä-Suomen aluehallintoviraston 27.6.2011 antama ympäristölupapäätös nro 57/2011/2 (Dnro ESAVI/623/04.08/2010) Destamatic Oy:n Kelatien puuaseman toiminnalle.

Etelä-Suomen aluehallintoviraston 21.12.2012 antama päätös nro 224/2012/1 (Dnro ESAVI/188/04.08/2012) em. ympäristölupapäätöksen nro 57/2011/2 määräyksissä 21 ja 22 edellytetyistä melu- ja pölyselvityksistä.

Etelä-Suomen aluehallintoviraston 25.10.2013 antama päätös nro 210/2013/1 (Dnro ESAVI/194/04.08/2013) ympäristölupapäätöksessä nro 224/2012/1 edellytetystä pölynsidonnan tehostamistoimenpideselvityksestä.

Destamatic Oy:llä on vesihuoltoa koskeva liittymissopimus Tuusulan kunnan Vesihuoltolaitoksen kanssa, 2.2.2005.

Destamatic Oy:llä on ympäristövahinkovakuutus Keskinäinen Vakuutusyhtiö Fenniassa (490-7065771), vakuutus uusitaan vuosittain.

ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Uudenmaan maakuntakaava on vahvistettu ympäristöministeriössä 8.11.2006. Kaava on saanut lainvoiman KHO:n päätöksellä 15.8.2007. Maakuntakaavassa materiaalien kierrätysaseman alue on taajamatoimintojen aluetta ja se on myös merkitty jätteenkäsittelyalueeksi.

Tuusulan kunnan yleiskaavassa 2010 materiaalien kierrätysaseman alue on merkitty merkinnällä T eli työpaikka-alue ja alue on tarkoitettu teollisuus- ja varastointikäyttöä varten.

Laitos sijoittuu kahdelle kiinteistölle, jotka on vahvistetussa asemakaavassa merkitty teollisuus-, varasto-, liike- ja toimistorakennusten korttelialueeksi (TK-1). Alueella saa käsitellä ja välivarastoida jätettä, ei kuitenkaan ongelmajätettä. Asemakaava on hyväksytty Tuusulan kunnanvaltuuston päätöksellä 19.10.2007.

Asemakaavan laatiminen Kelatien työpaikka-alueen laajennusta varten on käynnistetty yksityisen maanomistajan aloitteesta. Kaavan laatiminen tuli vireille kuulutuksen yhteydessä 1.6.2011. Suunnittelualue sijaitsee kunnan kaakkoiskulmassa olevan Kelatien työpaikka-alueen ja Vantaan rajan välissä. Vantaan puolella on rajassa kiinni oleva Vierumäen pientaloalue. Eteläpäässä alue kytkeytyy liikenteellisesti Kulomäentiehen ja pohjoispäässä Korsontiehen. Pohjoisessa alue rajautuu yhteen pientalopalstaan, jonka eteläpuolella on suunnittelualueeseen sisältyvä pientalopalsta. Kela-

tien työpaikka-alueen laajennuksen asemakaavan osallistumis- ja arviointisuunnitelma on ollut nähtävillä 6.–20.6.2011 Tuusulan kunnantalolla.

TOIMINNAN SIJAITIPAikka JA SEN YMPÄRISTÖ

Lähin asutus, Vierumäen omakotialue, sijaitsee idässä, Vantaan kaupungin puolella noin 250 metrin etäisyydellä alueesta. Materiaalien kierrätysaseman ja asutuksen välissä oleva alue on rakentamatonta soistuvaa metsää, jota on harvennettu vuonna 2009 toteutetun viemärinvedon yhteydessä.

Maanpinnan korkeus vaihtelee tasolla +46,8...+47 m. Alueen pintamaa on pääosin kivennäismaatäyttöä (hiekkaa, soraa ja louhetta). Alueen perusmaa on savea, silttiä ja hiekkaa.

Alue ei ole luokiteltua pohjavesialuetta. Lähin luokiteltu pohjavesialue Mätkäken I luokan pohjavesialue (0185802 B) sijaitsee noin 1 km:n etäisyydellä laitosalueesta länteen. Alueen eteläpuolella, noin 2,3 km:n etäisyydellä, sijaitsee Koivukylän pohjavesialue (I luokka, 0109203). Lounaassa sijaitsevaan Lentoaseman pohjavesialueeseen (I luokka, 0109204) on etäisyyttä noin 3,1 km.

Alueen maaperän vedenläpäisevyys on huono ja pohjaveden muodostuminen vähäistä. Alueen pohjavedestä otettiin näytteitä vuonna 2004 maaperätutkimusten yhteydessä väliaikaisilla pohjavesiputkilla ja yhdessä tutkimuspisteessä havaittiin mineraaliöljyä (Insinööritoimisto Paavo Ristola Oy). Pilaantuneeksi todettu alue kunnostettiin 6.10.2004. Uudenmaan ympäristökeskus on 1.6.2006 hyväksynyt loppuraportin kirjeellään No YS 810.

Kierrätysasema sijaitsee Vantaan vesistöalueen Rekolanjoen valuma-alueella (21.095).

Lähin luonnonsuojelualue sijaitsee Vantaan puolella laitoksesta 1,5 kilometriä lounaaseen, Kylmäojan korpi (LUO 945, 27.9.2001).

Kelatien teollisuuslaitosten toiminta aiheuttaa melua, mm. teollisuusalueella sijaitseva romumetallin käsittelylaitos. Myös Helsinki-Vantaan lentoaseman lentoliikenne lisää melua (lentomelualue 1, L_{DEN} 55–60 dBA). Kelatien teollisuusalueen melusta on valitettu viranomaisille. Alueen tärinä on teollisuusalueille tavanomaista ja siitä ei ole tiedossa erityisiä valituksia.

TOIMINTA JA SEN MUUTTAMINEN

Destamatic Oy hakee ympäristönsuojelulain mukaista ympäristölupaa Tuusulan kunnan Kelatien teollisuusalueen materiaalien kierrätysaseman toiminnan muuttamiselle.

Nykyiseen toimintaan esitetään muutoksia siten, että puujätteen nykyinen vastaanottomäärä 28 000 tonnia vuodessa kasvatetaan 48 000 tonniin ja vastaavasti murskausmäärää, 25 000 tonnia vuodessa, kasvatetaan 20 000 tonnilla, jolloin vuosittain murskattava puujätteen määrä olisi 45 000 tonnia vuodessa. Lisäksi haetaan lupaa kantojen ja risujen murskaukseen sekä mobiilimurskaimen käyttöön tarvittaessa.

NYKYINEN TOIMINTA JA ESITETYN MUUTOKSEN VAIKUTUKSET TOIMINTAAN

Materiaalien kierrätystoiminta on aloitettu Rinnetontti-nimisellä kiinteistöllä 858-411-6-76, vuonna 1999. Destamatic Oy on aloittanut toimintansa samalla paikalla vuonna 2001 ja toiminta-alueella on laajennettu myöhemmin Kiertopuu-nimiselle kiinteistölle 858-411-6-93. Yhtiö hankkii ja vastaanottaa puu- ja rakennusjätettä sekä kaupan ja teollisuuden energia- ja materiaali-kierrätyskelpoisia jätteitä. Materiaalien kierrätysasema jalostaa, tuottaa, markkinoi ja myy käsiteltyjä jakeita uusio- ja energiaraaka-aineeksi asiakkailleen. Hyötykäyttöön kelpaamaton jätteet toimitetaan loppusijoitukseen. Yritys toimii pääkaupunkiseudulla Tuusulassa Kelatien teollisuusalueella ja lisäksi Keski-Suomessa Keuruun Varissaassa. Kelatien materiaalien kierrätysasema työllistää yhteensä 10 henkilöä.

Toiminnan ajankohta

Materiaalien kierrätysasema on toiminnassa arkisin klo 6–22 ja lauantaisin klo 8–16. Puunmurskausta tehdään arkisin klo 7–18. Jätteitä toimitetaan eniten kierrätysasemalle huhti- ja marraskuun välisenä aikana.

Tuotteet, tuotanto, kapasiteetti, prosessit, laitteistot, rakenteet ja niiden sijainti

Vastaanotetut jätteet esilajitellaan, jolloin siitä lajitellaan eroon mm. hyödyntämiskelpoinen puumateriaali asemalla prosessoitavaksi. Vastaanotettu puu väli-varastoidaan asfalttikentällä aumoissa. Lajiteltu rakennusjäte väli-varastoidaan asfalttikentällä joko aumoissa tai vaihtolavoilla. Puujäte murskataan energia-, kompostointi- tai uusioraaka-aineeksi erillisessä murskaushallissa sekä ulkotiloissa siirrettävällä murskaimella. Jatkossa myös kannot ja risut murskataan tai haketetaan asemalla.

Hake toimitetaan sopimusasiakkaille energiahyötykäyttöön, joko suoraan energialaitoksille tai uusioraaka-aineena hyödyntäjille ja jatkojalostajille. Rakennusjätteestä jalostetut materiaalit toimitetaan hyötykäyttöön tai jatkokäsittelyyn. Vastaanotettujen ja edelleen toimitettujen materiaalien määrä, laatu, vastaanottaja ja ajankohta kirjataan ylös. Jätteiden käsittelyprosessi on kiertävä. Alueella ei varastoida pysyvästi vastaanotettavaa tai lajiteltua jätettä ja haketta. Tavoitteena on pitää varastointiajat mahdollisimman lyhyinä. Henkilökunnalla on vuosien kokemus kierrätys- ja jätehuoltoalan työstä. Henkilökuntaa koulutetaan ulkopuolisilla kursseilla sekä yrityksen sisäisissä koulutustilaisuuksissa. Tuotannossa käytetään mm. pyöräkuormaajia, kaivin- ja materiaalikoneita, puumateriaalin murskauslaitosta

pölynpoistolaitteineen, seulalaitteistoa, siirrettävää murskainta ja materiaalien lajittelualueita. Kiinteä murskauslaitos sijaitsee hallissa. Materiaalien kierrätysasemalla sijaitsevat vastaanotto, toimisto- ja sosiaalitilat, autoväylä ja pintavesien keräys- ja suodatusjärjestelmä. Alue on aidattu ja sisältää kaksi suljettavaa kulkuporttia.

Jätteitä ja materiaaleja käsitellään ja varastoidaan vain pinnoitetulla alueella. Pinnoitettujen alueiden kuntoa, kuten halkeilua, painumista ja lohkeilua tarkkaillaan säännöllisesti ja havaitut viat korjataan.

Kiinteä murskauslaitos

Murskauslaitos käsittää puun murskaukseen tarkoitetun kone- ja laitekokoisuuden, pölynpoistojärjestelmän suodattimineen ja pölykontteineen sekä sähköpääkeskuksen. Murskauslaitos sijoittuu pääosin kylmään hallitilaan. Esimurskain, pölysuodatin, pölykontti sekä sähkö- ja ohjauskeskus sijaitsevat käsittelyhallin välittömässä läheisyydessä hallin ulkopuolella. Murskausjärjestelmä toimii sähköllä. Puujätteen syöttö murskausprosessiin tapahtuu koneella. Puu syötetään hallin ulkopuolelle sijoitettuun esimurskaimeen, josta murskattu puuaineksi siirtyy käsittelylinjalla eteenpäin automaattisesti hallitilaan. Esimurskattu puumurske siirtyy automaattisesti halliin jälkimurskaukseen (vasaramurskain). Murske siirtyy seulontaan, josta se kuljetinhihnalla pitkin kulkeutuu varastokentälle. Välivaiheina murskeesta erotellaan hienoaaineksi ja pöly pölysuodattimella sekä metallit magneetti- ja pyörrevirtaerottimilla. Murskausprosessi on automatisoitu eikä se edellytä hallitilassa välitöntä työskentelyä tai oleskelua. Prosessin ohjaus tapahtuu sähkökeskukseen sijoitetulla ohjausautomaatiikalla. Pölyn poisto tapahtuu pölyputkistoa pitkin ulkona sijaitsevan pölysuodattimen kautta suljettuun pölykonttiin. Murskauslinjaston kapasiteetti on noin 20 t/h.

Mobiilimurskaus

Ulkotiloissa oleva mobiilimurskain toimii kevyellä polttoöljyllä. Tarvittaessa käytetään vesisumutusta pölynsitomiseksi murskauksen aikana. Murskaimen kapasiteetti on noin 20 t/h. Kantojen esikäsittelyssä käytetään kaivinkoneen lisävarusteena pilkontalaitteistoa, jolla kannoista poistetaan maa- ja kiviaineksi. Jätteiden ja hakkeiden siirrossa käytetään pyöräkuormaajaa ja osa siirroista tehdään kuljettimilla. Suurimmat metalliesineet erotellaan puujätteestä käsin tai koneellisesti ennen murskausta. Valmis puuhake/-murske välivarastoidaan vastaanotetun jätteen ja materiaalin tavoin asfaltoidulla kentällä aumoissa.

Kapasiteetti ja sen muutos

Vastaanotettavan puujätteen enimmäismäärää kasvatetaan nykyisestä 28 000 tonnista vuodessa 48 000 tonniin ja murskausmäärä vastaavasti 20 000 tonnilla 25 000 tonnista vuodessa 45 000 tonniin vuodessa. Vastaanotettava ja murskattava puujäte sisältää myös kannot ja risut. Kerrallaan varastoivan puujätteen ja valmiin murskeen/hakkeen määrä kiinteistöllä olisi noin 1 500 tonnia. Vastaanotettavan sekä lajiteltavan rakennusjätteen enimmäismäärää säilyy 22 000 tonnissa vuodessa. Laitoksella ei murskata rakennusjätteistä lajiteltuja jakeita, puuta lukuun ottamatta. Ker-

rallaan varastoitavan rakennusmateriaalin määrä kiinteistöllä olisi noin 1 000 tonnia. Kaupan ja teollisuuden erilliskerättyjen energia- ja materiaali-kierrätyskelpoisten jätteiden vastaanotto säilyy 15 000 tonnissa vuodessa. Vastaanotettavan kaupan ja teollisuuden jätteen enimmäismäärä kiinteistöllä olisi noin 500 tonnia.

Arvio vastaanotettavien materiaalien suhteista normaalitilanteessa:

- puujäte noin 45 000 t/a
- rakennusjäte noin 22 000 t/a
- kauppa- ja teollisuusjäte noin 15 000 t/a
- yhteensä noin 82 000 t/a.

Laitokselle vastaanotettavia jäte-/materiaalimääriä kasvatettaisiin enimmillään noin 20 000 tonnia vuodessa ja tämä määrä olisi puujätettä sekä kantoja ja risuja.

Taulukko 1. Vastaanotettavat ja käsiteltävät materiaalit sekä niiden arvioitut vuosittaiset käsittelymäärät, käsittelytapa ja varastointi.

Käsiteltävä jäte, jäte	Haettava määrä t/a arvio	Käsittelytapa	Maksimi-varasto	Varastointipaikka
<u>Puujäte</u> 03 01 05, 15 01 03, 17 02 01, 19 12 07, 20 01 38	45 000	Murskaus/haketus	1 500 t	Asfalttikenttä
<u>Rakennusjäte</u> 17 09 04, 15 01 01, 17 02 01, 15 01 02, 17 01 01–03, 17 01 07, 17 02 01–03, 17 08 02, 19 12 09, 20 01 01, 20 01 38, 20 01 39	22 000	Lajittelu, siirtokuorma	1 000 t	Asfalttikenttä, vaihtolavat
<u>Kaupan ja teollisuuden energiajäte</u> 17 02 01, 20 01 39, 17 02 03, 03 01 01,	15 000	Lajittelu, siirtokuorma	120 t	Asfalttikenttä, vaihtolavat

03 01 05,				
03 01 99,				
03 03 01,				
03 03 08,				
15 01 01–03,				
15 01 06,				
16 01 19,				
16 01 22,				
16 01 99,				
19 02 10,				
19 12 01,				
19 12 04,				
19 12 06,				
19 12 08,				
19 12 10,				
19 12 12				

Raaka-aineet, kemikaalit, polttoaineet ja muut tuotantoon käytettävät aineet, niiden varastointi, säilytys sekä kulutus ja veden käyttö

Jätteet ja materiaalit välivarastoidaan piha-alueella, joka on päällystetty. Varastossa on tuotteita yhteensä enimmillään noin 3 000 tonnia. Kierrätysasemalla on kaksi suoja-altaallista, ylitäytönestosuojilla varustettua 1 m³:n polttoainesäiliötä polttoöljylle. Mobiilimurskaimissa käytetään kevyttä polttoöljyä. Murskaimissa on 150–450 litran öljysäiliöt. Siirrettävän murskaimen polttoaineen kulutus on noin 30–50 l/h. Muiden työkoneiden polttoaineen kulutus on yhteensä noin 50–60 l/h. Polttoöljyn tankkaukset tehdään pääasiassa suoraan työkoneiden säiliöihin. Vettä käytetään pölyn sidontaan noin 600 m³ vuodessa. Vesi otetaan kunnallisesta vesijohtoverkostosta Tuusulan vesihuolto-yhtiöltä. Pölynsidonnassa käytetään myös huulevesiä, minkä osuuden arvioidaan kasvavan jatkossa. Talvisin pölynsidontaan voidaan käyttää veden lisäksi jäänestön ja pölynsidontaan tarkoitettua tuotetta. Muita materiaalien kierrätysasemalla käytettäviä tuotteita ovat lähinnä voiteluaineet. Käyttökemikaalit varastoidaan lukitussa tilassa.

Energian käyttö ja arvio käytön tehokkuudesta

Hallitilassa sijaitseva kiinteä murskain on sähkökäyttöinen. Laitoksen kokonaissähkökulutus on noin 400 MWh vuodessa, jota voi verrata kierrätysasemalla tuotetun puupolttoaineen lämpöarvoon, joka on noin 100 000 MWh.

Vedenhankinta ja viemärointi

Materiaalien kierrätysasema on liittynyt kunnalliseen vesijohtoon ja viemäriin (sopimus kiinteistön liittämisestä vesihuoltolaitokseen ja sen käytöstä 2.2.2005). Vettä käytetään sosiaalitiloissa sekä laitosalueen pölynsidonnassa. Laitosalueen välittömässä läheisyydessä on myös tulipalojen varal-

ta paloposti, joka on rakennettu laitosta varten yhteistyössä paloviranomaisten kanssa.

Ympäristöriskit, onnettomuudet ja häiriötilanteet

Huomattavin materiaalien kierrätysaseman toimintaan sisältyvä riski on tulipalo. Nopeakierroksisen murskaimen (jälkimurskain) toimintaan sisältyy myös riski pölyräjähdyksestä. Tulipaloon liittyvä riski on pahin kesäaikaan. Kierrätysaseman pelastussuunnitelmassa ja räjähdysasiakirjassa on tunnistettu yrityksen ympäristöasioihin liittyvät uhkat. Asiakirjoja päivitetään ja kehitetään tarpeen mukaan. Pelastussuunnitelmassa on annettu ohjeet erilaisia häiriö- ja onnettomuustilanteita varten. Ohjeet koskevat tilanteista ilmoittamista, tilanteiden tunnistamista sekä ensitorjunnan järjestämistä.

Yleiset toimet ympäristöriskien torjumiseksi laitoksella ovat koulutus, koneiden riittävä huolto, tuotekehitys ja imeytysaineiden nopea saatavuus sekä riittävyys. Osassa työkohteista on annettu suojelukoulutusta ja laitokselle on nimetty suojelupäällikkö.

Kierrätysaseman piha-alue on valaistu ja aidattu sekä varustettu tallentavalla kamerajärjestelmällä. Kohteen palotarkastus on tehty viimeksi 22.11.2011 ja tarkastushetkellä ei havaittu huomautettavaa.

Poikkeuksellisiin tilanteisiin varaudutaan ennakolta. Vahingon tai onnettomuuden varalle on laitoksella saatavilla riittävä määrä tarkoitukseen sopivaa imeyttämismateriaalia ja astioita kerätyille aineille. Laitoksella on riittävä alkusammutuskalusto. Häiriötilanteissa tai muissa poikkeuksellisissa tilanteissa, joissa on aiheutunut tai uhkaa aiheutua määrältään tai laadultaan tavanomaisesta poikkeavia päästöjä tai materiaalien/jätteiden kertymistä alueelle, ryhdytään välittömästi asianmukaisiin tarpeellisiin toimenpiteisiin tällaisten päästöjen ja niiden leviämisen estämiseksi ja päästöistä aiheutuvien vahinkojen torjumiseksi sekä tapahtuman toistumisen estämiseksi. Mahdollisesti vuotoina ympäristöön päässeet kemikaalit, polttonesteet ja muut aineet kerätään välittömästi talteen. Laitteet saatetaan normaaliin toimintakuntoon niin pian kuin se on teknisesti mahdollista.

Määrältään tai laadultaan tavanomaisesta poikkeavista päästöistä ilmaan aiheuttavista häiriötilanteista ja muista vahingoista tai onnettomuuksista ilmoitetaan viipymättä Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuskulle sekä Tuusulan kunnan ja Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisille.

Liikenne ja liikennejärjestelyt

Toiminnan kasvaessa Destamatic Oy:n alueelle suuntautuva liikenne tulee lisääntymään. Laitokselle tulee nykyisin noin 80 kuormaa vuorokaudessa ja laitokselta lähtee vuorokaudessa noin 15 yhdistelmäajoneuvokuormaa. Toiminnan laajentumisen myötä laitokselle tuleva liikenne kasvaisi noin 130 kuormaan vuorokaudessa ja lähteviä kuormia olisi noin 20 kuormaa

vuorokaudessa. Liikenteen melu- sekä päästörasituksen pienentämiseksi tontin liikenne on muutettu osittain läpikulkuperiaatteella toimivaksi ajoneuvojen joutokäynnin minimoimiseksi. Liikenne suuntautuu enimmäkseen Tuusulanväylältä Kulomäentielle ja edelleen Kelatielle. Kulomäentien liikennemäärä oli vuonna 2010 noin 12 100 ajoneuvoa vuorokaudessa. Tontilta pois ajettavat lajikkeet kuormataan ajoneuvoyhdistelmiin. Pois ajettavien lajikkeiden pääsuunnat ovat Kulomäentien kautta Tuusulanväylälle ja Lahdentielle. Kierrätysaseman toiminta on yhteensä noin 1 % Kulomäentien liikennemäärästä.

YMPÄRISTÖKUORMITUS

Päästölähteet sekä päästöjen laatu ja määrä vesistöön ja viemäriin

Kierrätysasema on liitetty Keski-Uudenmaan vesiensuojelun kuntayhtymän viemäriin, jota pitkin jätevesi päätyy puhdistettavaksi Helsingin Viikinmäen jätevedenpuhdistamolle. Laitosalueen hulevedet kerätään yhteen kallistuksin ja johdetaan hulevesialtaasen, josta ne johdetaan näytteenottokaivon kautta maastoon. Hulevesiallas on pinnoitettu nesteestäpitävästi ja varustettu ylivuotoputkella. Altaan pinnalle kertyvää pölyä, roskia ja altaan pohjalietettä poistetaan säännöllisesti. Allas tyhjennetään kokonaan ja vedet on toimitettava umpi- ja sakokaivolietteen vastaanottoaikaan vähintään kerran vuodessa. Tarkempi suunnitelma kiintoaineen erotuksen toteuttamisesta, sen rakenteesta, hulevesien näytteenottoaikaista ja -tavasta sekä toimenpiteiden aikataulusta on toimitettu Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle. Jätteiden ja materiaalien varastointi ja käsittely tapahtuu pinnoitetulla alueella.

Hulevesiä kiinteistöllä syntyy noin 3 600 m³ vuodessa. Vettä käytetään pihan pesuun ja pölyn sidontaan yhteensä noin 1000 m³ vuodessa, josta osa on kierrätettävää hulevettä. Sosiaaliloissa kuluu vettä noin 25 m³ vuodessa. Sosiaalilojen jätevedet johdetaan kunnalliseen viemäriin. Hulevesialtaan ylijuuksutusputkesta otetaan vuosittain näytteet ja tulokset toimitetaan tiedoksi viranomaiselle. Hulevesistä on otettu näytteet syksyllä 2011 uuden tarkkailuohjelman mukaisesti ja tulokset on toimitettu tiedoksi viranomaiselle.

Hulevesialtaan vesitulokset (huom. vuoden 2008–2010 tulokset seisovasta vedestä, altaan pohja maanvarainen):

Aika	Ulkonäkö	Haju	pH	Sähkönjohtavuus	COD _{Cr}	As	Cd	Cr
				mS/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
8.12.2008	musta, samea	mädäntynyt, kaato-	6,5	143	1 800	0,022	-	0,037

		paikan haju*						
2.12.2009	rus-kea, samea	kaato-paikan haju*	6,2	124	2 400	0,023	-	0,023
16.12.2010	rus-kea, samea	kaato-paikan haju*	5,3	200	3 000	0,019	-	0,019
1.12.2011	rus-kea, samea	kaato-paikan haju*	7,1	89	490	0,014	<0,0005	0,014

*näyte seisovasta vedestä

Aika	Cu	Pb	Mo	Ni	Fe	Zn	Öljyt	Σ PAH	PCB
	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
8.12.2008	0,042	0,050	<0,005	0,028	30	0,45	0,11	-	-
2.12.2009	0,040	0,057	<0,005	0,025	17	0,49	0,98	-	-
16.12.2010	0,030	0,018	<0,005	0,029	45	0,55	0,63	-	-
1.12.2011	0,025	0,028	0,012	0,1	4	0,24	0,65	1,213	<0,001

Selkeytysaltaan vesi on ollut sameaa ja siinä on ollut kaatopaikan hajua, mikä on johtunut seisovasta vedestä otetusta näytteestä. Jatkossa vesinäyte otetaan poistoputken juoksevasta vedestä. Veden pH on vaihdellut välillä 5,3–7,1 ollen hieman hapanta tai lähellä neutraalia. Veden sähkönjohtavuus on ollut alhainen. Veden kemiallinen hapenkulutus on ollut korkea vuosina 2008–2010, mutta on laskenut selvästi vuonna 2011. Veden metallipitoisuuksille ei ole olemassa selkeitä viitearvoja, tuloksia ei voi verrata pintaveden ympäristölaatumormeihin (1022/2006), sillä tulokset eivät ole vertailukelpoisia näytteenottoaikan sijainnin vuoksi. Päästö ei ole sekoittunut laimentavaan ojan pintaveteen ja vesi on selkeytysaltaassa seisovaa. Yhteenvedona voidaan todeta, että metallipitoisuudet olivat rautapitoisuuksia lukuun ottamatta suhteellisen pieniä. Huleveden PAH-yhdisteiden summapitoisuus syksyllä 2011 oli 1,213 mg/l. PCB-yhdisteitä vedessä oli alle laboratorion määritysrajan. Veden öljyhiilivetyjakeiden pitoisuudet ovat vaihdelleet välillä 0,11–0,98 mg/l.

Päästölähteet sekä päästöjen laatu ja määrä ilmaan

Materiaalien kierrätysaseman nykyiset päästöt ilmaan koostuvat työkoneiden ja liikenteen aiheuttamista päästöistä sekä murskauksessa ja kuormauksessa syntyvistä päästöistä. Puun esimurskain sijaitsee ulkona murskauskentällä. Kenttä on varustettu sekä kiinteillä että siirrettävillä ve-

sisumutuslaitteistoilla. Päästöjä on ehkäisty lisäämällä pölynsidontakapasiteettia, väliseiniä, meluvalli asutuksen suuntaan ja tontin ympäröivään aitaan kiinnitetyllä tuuliverkolla. Suunnitelma, jonka mukaisesti pölynsidontakapasiteetin lisäys on toteutettu vuoden 2011 aikana, on toimitettu Uudenmaan ELY-keskukseen. Murskaushallin sisällä syntyvä pöly imetään suodattimen kautta konttiin. Pölynsidontajärjestelmä huolletaan ja tarkistetaan säännöllisesti. Järjestelmän rikkoontuessa tai pölypäästöjä olennaisesti lisäävän häiriön sattuessa puun murskaus keskeytetään, kunnes järjestelmä on korjattu tai häiriö poistettu.

Kaupan ja teollisuuden energiahyödyntämiskelpoiset jätteet ovat lähtökohteisesti syntypaikkalajiteltuja, siten ne eivät sisällä merkittävää biohajoavaa fraktiota. Tontilla olevat energiahyödyntämiskelpoiset jätteet varastoidaan laareissa tai lavoilla. Tarvittaessa lavat peitetään roskaantumisen ehkäisemiseksi.

Pöly

Kierrätysaseman ympäristöluvassa on lupamääräyksessä 21. annettu tarkkailumääräys ulkoilman kokonaisleijumapitoisuuden mittaamisesta. Pölymittaus tehtiin Kelatien kierrätysaseman ympäristössä 21.5.–18.6.2012. Pölymittausraportti on liitetty hakemukseen. Kierrätysaseman mittauspisteessä mitattujen pölypitoisuuksien arvioitiin johtuvan aseman toiminnasta. Suodattimilla oli nähtävissä puupölyä, joten toiminnasta arvioidaan leviävän pölyä myös ympäristöön. Läheisen asuinalueen mittauspisteellä todettiin luonnon pölylähteillä olevan merkittävä vaikutus mittauspisteen pölytilanteeseen. Suodattimet olivat tummia, joten myös teollisuusalueen toimintoilla sekä liikenteen päästöillä oli vaikutusta asuinalueen ilmanlaatuun. Selkeää puupölyä asuinalueen suodattimilla ei havaittu.

Päästölähteet sekä päästöjen estäminen maaperään ja pohjaveteen

Maaperän pilaantumisriskiä aiheuttavat laitoksella käytössä olevat ja varastoitavat polttoöllyt. Koneet tankataan kaksoisvaipallisesta polttoainesäiliöstä, joka on varustettu ylitäytönestosuojalla. Laitosalueen valumavedet kulkeutuvat pinnoitettua pintaa pitkin sulkuventtiilillä varustettuun hulevesialtaaseen. Kierrätysaseman normaalitoiminnasta ei aiheudu päästöjä maaperään tai pohjaveteen.

Melupäästöt ja tärinä

Kelatien materiaalien kierrätysasemalla melua syntyy puun murskaamisesta sekä työkoneista. Joulukuussa 2011 suoritettun melumittauksen mukaan toiminnasta ei aiheutunut melulle asetettujen raja-arvojen ylityksiä. Asutusalueella oli kolme mittauspistettä. Mittaukset sisälsivät normaalitoiminnon lisäksi siirrettävän murskaimen käytön. Vuoden 2011 mittauksissa melutasot olivat normaalitoiminnan (murskausta vain kiinteällä murskalla) aikana välillä 45–49 dB läheisellä Vierumäen asuinalueella. Kun toiminnassa oli piha-alueella oleva mobiilimurskain, olivat mitatut melutasot samoissa pisteissä välillä 48–54 dB. Mittausten aikana murskauksessa pidettiin tauko,

jonka aikana melutasot mittauspisteissä olivat 46–50 dB. Murskaustauon aikana sekä kiinteä hallimurska että mobiilimurskain olivat seis. Alueen melutasoon vaikuttaa siis Destamatic Oy:n toiminnan lisäksi myös muita melulähteitä, mm. liikenne ja läheinen metallinkierrätyslaitos. Kun murskausta tehdään vain kiinteällä murskauslaitteistolla, mitatut toiminnasta aiheutuvat keskiäänitasot alittivat, ympäristömelun mittausohjeen mukainen mittausepävarmuus huomioituna, päiväajan lupaehdon 55 dB. Kun toiminnassa oli laitoksen piha-alueella oleva mobiilimurskain, olivat melutasot mittausepävarmuus huomioituna päiväajan lupaehdon 55 dB tasalla. Laitoksen melun ei todettu 2011 mittauksessa olevan impulssimaista tai kaapekaistaista.

Päästöjen vähentämistä ja puhdistamista koskevat toimet

Materiaalien kierrätysasemalle saapuvat jätteet eivät sisällä sellaisia epäpuhtauksia, jotka olisivat haitaksi maaperälle, pohjavesille tai ilmanlaadulle. Materiaalien kierrätysaseman päästöjä on vähennetty aidoittamalla alue, rakentamalla suojaava maavalli, tehostamalla pölynsidontaa, lisäämällä tarkkailua ja säännöllistämällä siivousta alueella. Tulipalo- ja muita riskejä on vähennetty henkilökunnan toimintaohjeilla.

Syntyvät jätteet ja niiden ominaisuudet ja määrät, jätteiden varastointi sekä edelleen toimittaminen

Omasta toiminnasta alueella syntyy pieniä määriä paperi-, seka- ja vaaralliseksi jätteiksi luokiteltuja jätteitä. Jätteet toimitetaan asianmukaiseen käsittelyyn. Vaaralliset jätteet (öljyt, loisteputket jne.) sijoitetaan alueella sijaitsevaan ongelmajätekonttiin, johon ne kirjataan. Ongelmajätekontti tyhjenetään tarvittaessa asianmukaisen toimijan toimesta. Vastaanotetut jätteet varastoidaan pinnoitetulla kentällä josta ne lajitellaan tuotantoon tai jatko-kuormaukseen. Lähtevät kuormat kuljetetaan pääsääntöisesti peitetyillä tai suljetuilla lavoilla. Jätteiden ja materiaalien kuljettamiseen käytetään asianmukaisia toimijoita.

Omasta toiminnasta jätteitä syntyy mm. koneiden huollosta, toimistosta ja sosiaali-tiloista:

Jätelaji	Jätenimike	Määrä (kg/a)
Paperi	20 01 01	100
Biojäte	20 01 08	500
Sekalainen yhd.jäte	20 03 01	500
Sekalainen rak.jäte	17 09 04	500
Hyöd.kelvoton jäte	19 12 12	1 000
Jäteöljy	13 02 05*	1 000
Kiinteä öljyinen jäte	13 05 01*	100
Loistelamput	20 01 21*	10
Lajittelurejekti	19 12 12	2 500 000

*vaarallinen jäte

Materiaalien kierrätysaseman toiminnassa syntyvät ja jätekuormien mukana tulevat ongelmajätteet (toukokuusta 2012 lähtien vaaralliset jätteet) varastoidaan lukitussa ja nestetiiviissä ongelmajätteiden varastointiin tarkoitettussa kontissa. Ongelmajätteet pakataan ja varastoidaan kullekin jätelaudalle hyväksytyssä varasto-/kuljetusastiassa. Ongelmajätteistä pidetään varastokirjanpitoa, johon merkitään jätteen alkuperä, laatu, määrä, päivämäärä ja vastaavat tiedot käsittelyyn toimitetuista jätteistä. Kaikista jätteiden kuljetuksista tehdään siirtoasiakirja. Ongelmajätteet luovutetaan käsiteltäväksi vain sellaiselle yritykselle, jolla on voimassa oleva ympäristölupa ongelmajätteiden vastaanottoon, varastointiin ja käsittelyyn. Ongelmajätteistä luovuttaessa laaditaan VNp 659/1996 mukaiset siirtoasiakirjat. Esilajitellut materiaalit toimitetaan jatkokäsittelylaitoksiin, joilla on voimassa olevat ympäristöluvut kyseisten materiaalien käsittelyyn. Toiminnan laajentuessa lajittelurejektin kokonaismäärä ei merkittävästi kasva. Loppusijoitettavaa jätettä rakennusmateriaalista syntyy noin 10 % eli yhteensä noin 2 500 tonnia. Vastaanotetusta puu- ja rakennusjätteistä erotettua kyllästettyä puuta syntyy arviolta 100 tonnia vuodessa. Ongelmajätteinä syntyy kiinteitä maali- ja öljyjätteitä noin 300 kiloa vuodessa. Jätteiden kuljettamisessa käytetään yrityksiä, joilla on päätös jätetiedostoon merkitsemisestä. Hyödyntämiskelvottoman materiaalin määrää pyritään vähentämään tehokkaammalla lajittelulla ja asiakastiedotuksella sekä etsimällä uusia hyötykäyttökohteita jätejakeille. Laitokselle tulevat materiaalit lajitellaan ja käsitellään teollisuuden raaka-aineiksi. Mm. betonin ja tiilen hyötykäytöllä maanrakentamisessa säästetään alkuperäisluonnon mineraalivaroja. Samoin puun ja kierrätyspolttoaineen käyttö energiana vähentää fossiilisten energiavarojen käyttöä sekä haitallisia metaanipäästöjä kaatopaikalla.

Jätteiden määrän tai haitallisuuden vähentäminen sekä jätteiden hyödyntäminen omassa toiminnassa

Luvittava toiminta koskee hyötykäyttöön kelpaavien materiaalien käsittelyä. Toiminta edistää jätteiden hyötykäyttöä alueellisesti Etelä-Suomessa.

PARAS KÄYTTÖKELPOINEN TEKNIikka (BAT) JA YMPÄRISTÖN KANNALTA PARAS KÄYTÄNTÖ (BEP)

Materiaalien kierrätysasemalla on kehitetty vuosina 2007–2010 toimintajärjestelmä, jossa otetaan huomioon laadun, ympäristön ja turvallisuuden merkittävät näkökulmat. Jatkuva parantaminen perustuu riskianalyysiin em. näkökohdista ja näihin perustuviin kehittämistoimenpiteisiin. Toimintajärjestelmän kulmakivinä ovat suunnitelmallisuus, vastuut ja tehtävät sekä henkilöosaamisesta huolehtiminen (koulutus ja perehdytys). Materiaalien kierrätysasemalle vastaanotettavan jätteen laatua tarkkaillaan ja siitä on olemassa esihyväksyntämenettely. Laitoksella voidaan selvittää jälkikäteen eri jätteiden syntyperä. Jätteiden määrää ja haitallisuutta vähennetään käsittelemällä materiaalit ennen loppusijoitukseen (luvan omaava vastaanottaja) ohjaamista ja erottamalla hyötykäyttöön kelpaavat materiaalit, jotka pidetään toisistaan erillään käsittelyn kaikissa vaiheissa. Materiaalit pyri-

tään ensisijaisesti toimittamaan kohteeseen, jossa ne hyödynnetään materiaalina ja toissijaisesti kohteeseen, jossa ne hyödynnetään energiana. Eri materiaalityypit pidetään erillään. Ongelmajätteet varastoidaan säiliöissä, suljetuissa ja merkityissä astioissa tai katetuissa tiloissa vesitiiviillä alustalla, joka estää jätteiden pääsyn maaperään. Ongelmajätteet toimitetaan käsittelyyn luvan omaavaan laitokseen. Laitteiston ja koneiden päästöjä ja kuntoa seurataan ja tarkkaillaan säännöllisesti. Prosessilaitteille ja säiliöille on laadittu huolto- ja tarkastus-ohjelma. Kierrätysaseman sähkönkulutusta seurataan. Kierrätysasemalle on laadittu pelastus-, räjähdysvaara- ja työturvallisuusohjeet ja suunnitelma sekä ohje työntekijöille toiminnasta onnettomuustilanteissa. Materiaalien käsittelyalueen siisteydestä huolehditaan ja aluetta valvotaan. Melu-, ilma- ja vesipäästöt eivät ylitä ohje- eikä raja-arvoja. Eniten melua ja pölyä aiheuttavat toiminnot sijoittuvat hallittuun alueeseen. Materiaalien jatkokuljetuksissa käytetään ajoneuvoja, joissa on matkustajien suojaus. Kuljetuksissa käytetään tilavuudeltaan mahdollisimman suuria kuljetusvälineitä, jolloin ehkäistään ympäristöpäästöjä suhteessa kuljetettuun tonnimäärään. Tiettyjen jätteiden käsittelytapaa koskeva BAT: Kiinteän polttoaineen valmistaminen muusta kuin vaarallisesta jätteestä: Kiinteät kierrätyspolttoaineet, vaatimukset ja luokat.

1. Kierrätyspolttoaineen valmistuksessa noudatetaan CEN/TS 15359 standardia, Kiinteät kierrätyspolttoaineet, vaatimukset ja luokat. Järjestelmän mukaisesti tehdään standardin mukaiset analyysit. Tiedot energiatyypin laadusta ja valmiin polttoaineen laadusta välitetään voimalaitokselle.
2. Energiana hyödynnettävä kierrätyspolttoaine voidaan polttaa voimalaitoksissa, joissa on korkea sähkön tuotannon teho.
3. Kierrätyspolttoaineen valmistuksessa käytetään standardin mukaisia tekniikoita, kuten magneettierottimia rauta- ja ei-rautapitoisten metallien erotteluun sekä seulaa erikokoisten kappaleiden erotteluun.
4. Murskauksessa ja seulonnassa syntyvä pöly imetään talteen kuitukangassuodattimiin.

Arvio päästöjen vähentämistoimien ristikkäisvaikutuksista

Rakentamisen sekä kaupan ja teollisuuden materiaalien lajittelussa saadaan talteen kaatopaikalta kasvihuonepäästöjä aiheuttavaa biohajoavaa materiaalia sekä raaka-aineita. Jätteiden keräys ja käsittely kuluttavat energiaa, mutta materiaalien energiasisältö on yli 30–50-kertainen käsittelyyn kuluvaan energiaan nähden. Osa materiaalien käsittelyn tuottamista melu-, haju- ja pölypäästöistä syntyy nyt kaatopaikan sijaan lajittelulaitoksella, mutta toiminnalla estetään merkittävän kasvihuonepäästön syntymistä, säästetään fossiilisia polttoaineita ja saadaan talteen arvokkaita raaka-aineita. Materiaalien kierrätysasemalla tehdään jatkuvasti laitteistojen kehittämistyötä. Yhtiön toiminnassa, toiminnan laajuudessa, toimintatavoissa sekä työtehtävissä tehdään muutoksia ja uudistuksia ennakoivasti. Kehitystyössä pyritään löytämään uusia työtapoja sekä tekniikkaa kestävä kehityksen ja hyvinvoinnin edistämiseksi.

TOIMINNAN MUUTOKSEN VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

Toiminnan muutoksella ei ole vaikutusta lähiasukkaiden viihtyisyyteen tai terveyteen eikä oleellista merkitystä lähialueen luontoarvoille tai rakennetulle ympäristölle. Kierrätysasemalla ei ole vaikutuksia vesistöön. Kierrätysaseman toiminnasta ei aiheudu päästöjä maaperään tai pohjaveteen. Maaperän laadun vuoksi pohjaveden muodostus alueella on vähäistä eikä lähistöllä sijaitse luokiteltuja pohjavesialueita. Ottaen huomioon toiminnan luonteen ja alueen maaperäolosuhteet, toiminta ei aiheuta riskiä pohjavesialueille. Työkoneista aiheutuvat savukaasupäästöjen vaikutukset rajoittuvat työkoneiden välittömään läheisyyteen. Samoin materiaalien käsittelystä syntyvä pöly- ja hajuhaitta on lähinnä työsuojelullinen ja rajoittuu työkoneiden ja työkohteiden läheisyyteen. Pöly- ja hajuhaittoja ehkäistään aktiivisesti. Materiaalien kierrätysaseman toiminnasta ei synny meluhaittaa ympäröivälle asutukselle tai virkistyskäytölle. Luvittettava toiminta ei hakijan käsityksen mukaan vaadi ympäristövaikutusten arviointimenettelyä.

TARKKAILU JA RAPORTOINTI

Käyttötarkkailu

Materiaalien kierrätysaseman henkilökunta tarkkailee työpäivän aikana mahdollisia ympäristövahinkoja. Yrityksellä on kirjallinen ohjeistus ja henkilökuntaa koulutettu siihen, kuinka toimitaan mahdollisessa ympäristöonnettomuustapauksessa. Laaduntarkkailu aloitetaan kuormien vastaanoton yhteydessä. Yhtiön henkilökunta on koulutettu tunnistamaan energiapuuhun kuulumattomat materiaalit. Polttomurskeen laatua valvotaan standardin SFS-EN 15358 Kiinteät kierrätyspolttoaineet; Laadunhallintajärjestelmät; Kiinteiden kierrätyspolttoaineiden tuotantoon sovellettavat erityisvaatimukset ja SFS 15359 Kiinteät kierrätyspolttoaineet; Vaatimukset ja luokat (standardit ovat korvanneet kumotun standardin SFS 5875, 12.12.2011) mukaisesti. Kaikki laitokselle vastaanotetut materiaalit tunnistetaan, rekisteröidään ja punnitaan. Materiaalien ja jätteiden määrät raportoidaan vuosittain ympäristöviranomaisille. Energiahyötykäyttöön toimitettavan materiaalin näytteenotto ja analysointi toteutetaan em. standardien periaatteiden mukaisesti sekä tuottajan ja polttolaitoksen sopimia käytäntöjä noudattaen.

Valmiin tuotteen laatua seurataan säännöllisesti määrittämällä edustavasta kokoomanäytteestä eri jakeiden osuudet sekä palakoko, kosteus, energiasisältö, tuhkapitoisuus sekä haitta-ainepitoisuudet. Tuloksista raportoidaan Uudenmaan ELY-keskukselle ja Keski-Uudenmaan ympäristökeskukselle vuosiraportoinnin yhteydessä.

Kaikista vastaanotetuista, varastoiduista, käsitellyistä, edelleen toimitetuista ja omassa toiminnassa syntyneistä materiaaleista pidetään kirjaa. Jätteet luokitellaan ympäristöministeriön asetuksen yleisimpien jätteiden sekä ongelmajätteiden luettelosta (1129/2001) liitteen mukaan. Kirjanpidosta käy ilmi kunkin materiaalierän alkuperä, määrä, laatu, varastointi, käsittely,

toimituksen vastaanottopäivä, toimittaja sekä edelleen toimituspaikka. Yhteenveto kunkin vuoden kirjanpidosta, analyysituloksista, pölyseurannasta, polttoon toimitetun jakeen laatuanalyysistä, kaatopaikkakelpoisuusanalyysistä, poikkeuksellisista tilanteista sekä laitoksen käyttötarkkailusta toimitetaan Uudenmaan ELY-keskukselle sekä Tuusulan kunnan ja Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisille seuraavan vuoden maaliskuun loppuun mennessä. Uudenmaan ELY-keskukselle toimitettavaan raporttiin liitetään vuosittain lisäksi kopiot tuottajayhteisöille toimitetuista vuosiraporteista.

Päästötarkkailu

Materiaalien kierrätysaseman aiheuttamia pölyjä sekä hajuja seurataan säännöllisesti laitosalueella ja sen vaikutuspiirissä.

Vaikutustarkkailu

Materiaalien kierrätysaseman tarkkailu on aloitettu vuonna 2006. Selkeytysaltaasta maastoon johdettavan veden laatu ja virtaama tutkitaan kerran vuodessa. Näytteenoton yhteydessä mitataan virtaama siivikkomittarilla tai muulla kohteeseen soveltuvalla arviointi-/mittausmenetelmällä. Mittauksista vastaa Suomen ympäristökeskuksen sertifioima ympäristönäytteenottaja. Näytteet analysoidaan ympäristölaboratoriossa, joka on julkisen valvonnan alainen vesitutkimuslaitos ja akkreditoitu testauslaboratorio. Analysoinnissa käytetään ympäristöviranomaisen hyväksymiä menetelmiä.

Näytteistä analysoidaan ympäristöluvassa määritetyt suureet: pH, sähkönjohtavuus, mineraaliöljyt, kemiallinen hapenkulutus (COD_{Cr}), kiintoaine, BOD, PCB-yhdisteet, PAH-yhdisteet, glykolit ja metallit (Pb, Cu, Cr, As, Ni, Mo, Zn, Cd ja Fe). Tutkimuksesta laaditaan tutkimusraportti, jossa esitetään: tutkimustulokset, käytetyt tutkimusmenetelmät ja niiden mittausepävarmuus, tulosten edustavuudesta sekä mahdolliset muutosehdotukset tarkkailuohjelmaan. Mittaustulokset toimitetaan Uudenmaan ELY-keskukselle ja Tuusulan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Laitoksen meluvaikutukset on mitattu viimeksi 21.12.2011 ja pölypäästöt mitattiin keväällä 2012 voimassa olevan ympäristöluvan ehtojen mukaisesti.

Raportointi ja tarkkailuohjelmat

Toiminnanharjoittaja laatii vuosittain helmikuun loppuun mennessä vuosiraportin, joka toimitetaan Uudenmaan ELY-keskukselle ja Tuusulan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Vahinkoarvio ja vahinkoa estävät toimenpiteet sekä korvaukset

Materiaalien kierrätysasemalle on laadittu pelastussuunnitelma, joka sisältää myös ympäristövahinkojen ehkäisemisen ja jälkivahinkojen minimoimisen hätä- ja onnettomuustilanteissa.

Kierrätysaseman toiminnasta ei aiheudu suoria päästöjä vesistöön eikä niistä kohdistu vahinkoa vesistöön.

Vesistöön kohdistuvien vahinkojen ehkäisemiseksi ei tarvita mitään erityistoimia.

Materiaalien kierrätysasema ei aiheuta vesistöön vahinkoa eikä siten korvattavaa haittaa.

Materiaalien kierrätysasema ei aiheuta vesistövahinkoja eikä myöskään muita vahinkoja.

TOIMINNAN ALOITTAMINEN MUUTOKSENHAUSTA HUOLIMATTA

Hakija hakee lupaa jatkaa toimintaa mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta ympäristönsuojelulain 101 §:n mukaisesti.

Perusteluna on että kyseessä on ympäristöluvan omaava toimiva yritys. Asemakaavassa alue on varattu jätteen käsittelyyn ja välivarastointiin.

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Lupahakemuksen täydennykset

Lupahakemusta on täydennetty 27.3.2013.

Hakemuksesta tiedottaminen

Hakemuksesta on tiedotettu ympäristönsuojelulain 38 §:n mukaisesti kuultamalla siitä 14.3.–15.4.2013 Etelä-Suomen aluehallintoviraston ympäristölupavastuualueen, Vantaan kaupungin ja Tuusulan kunnan ilmoitustauluilla. Kuulutuksesta on ilmoitettu Keski-Uusimaa ja Vantaan Sanomat -nimisissä lehdissä. Hakemuksesta on annettu tieto niille asianosaisille, joi- ta asia erityisesti koskee.

Lausunnot

Hakemuksesta on pyydetty ympäristönsuojelulain 36 §:n mukaisesti lausunnot Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta, Tuusulan kunnanhallitukselta, Tuusulan kunnan ympäristönsuojelu- ja terveydensuo-

jeluviranomaisilta ja Vantaan kaupungin ympäristönsuojelu- ja terveydensuojeluviranomaisilta.

Tuusulan kunnanhallitus 3.5.2013

Toiminta, jolle lupaa haetaan, sijoittuu kaavan mukaiselle teollisuusalueelle. Alueen ympäristössä on muitakin vastaavia kierrätyslaitoksia. Kyseessä on olemassa oleva toiminta, jolle haetaan ympäristölupa jätteenkäsittelykapasiteetin kasvattamiseen. Vantaan puolella olevaa asutusta lukuun ottamatta ympäristössä ei ole erityistä huomiota tarvitsevia suojelukohteita. Laitos on jätevesien ja talousveden osalta liittynyt kunnallistekniikkaan. Hulevesien ylivuoto purkaa vedet maastoon. Kyseinen purkukohta on tällä hetkellä viheraluetta, mutta alueelle ollaan laatimassa asemakaavaa, jossa osa viheralueesta muutetaan toimistorakennusten sekä ympäristöhäiriöitä aiheuttamattomien teollisuus- ja varistorakennusten korttelialueeksi. Asemakaavan myötä hulevesien maastonpurku saattaa jatkossa estyä ja ylivuoto on liitettävä kunnan hulevesiverkostoon.

Jätteenkäsittelykapasiteetin kasvu edellyttää jätteen kiertonopeuden kasvattamista laitosalueella, koska laitoksen pinta-alaa ei voi kasvattaa. Katualueita ei saa käyttää jätteen, konttien, lavojen tai vaunujen varastointiin.

Yksittäisenä hankkeena lupaa haettavalla toiminnalla ei ole vaikutusta Kelatiehen eikä Kelatien ja Kulomäentien liittymän toimivuuteen. Samalla teollisuusalueella on kuitenkin vireillä myös muita vastaavanlaisia liikennemääriin vaikuttavia hankkeita, jotka yhteisvaikutukseltaan vaikuttavat alueen katu- ja liikenneverkoston toimivuuteen. Yhteisvaikutusten myötä paineet Kelatien ja Kulomäentie liittymän muuttamiseksi liikennevalo-ohjatuksi kasvavat.

Alueella käsiteltävä jäte sisältää kevyitä jätelajeja, jotka leviävät helposti ympäristöönsä. Samoin puujäte muodostaa runsaasti helposti ympäristöön tuulen mukana leviävää pölyä. Roskaantumisen ehkäisyyn ja pölyntorjuntaan samoin kuin hajuhaittojen ja meluntorjuntaan on kiinnitettävä entistä enemmän huomiota, koska laitoksen lähinaapuristoon ollaan kaavoittamassa toimistomaista rakentamista.

Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta 16.5.2013

Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta katsoo, ettei lupaa toiminnan laajentamiselle tulisi myöntää. Hakemusasiakirjat eivät sisällä lainkaan selvityksiä toiminnan laajentumisen melu- ja pölyvaikutuksista. Selvitykset laajentuvan toiminnan asianmukaisesta järjestämisestä, jo nykyiselle toiminnalle ahtaalla kiinteistöllä, eivät myöskään ole riittäviä.

Destamatic Oy on esittänyt hakemuksessaan arvion, että lupahakemuksessa esitetty tuotantokapasiteetin nostaminen ei lisää toiminnan nykyisiä ympäristövaikutuksia. Ympäristölautakunta katsoo, että toiminnan merkittävä laajentuminen ei voi olla aiheuttamatta, mm. kuljetusten ja murskauksen lisääntymisen kautta, selviä muutoksia ainakin toiminnan melu- ja pölypäästöihin.

Destamatic Oy:n nykyisestäkin toiminnasta on erityisesti kuivina ja tuulisina päivinä tullut Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen ympäristövalvonnalle useita pölyhaittaa ja roskaantumista koskevia valituksia. Ennen lupa-asian ratkaisua tulee edellyttää selvityksiä toiminnan laajentumisen ja ulkona tapahtuvan murskauksen lisääntymisen vaikutuksista pölypäästöihin. Mikäli toiminnan laajentamiselle myönnetään lupa, on nykyistä pölyntorjuntaa tehostettava. Myös liikennöinti alueella voi aiheuttaa pölyhaittaa, ellei liikennöintiväylien puhtaanapidosta huolehdita. Liikenteen arvioidaan lisääntyvän huomattavasti uusien käsittelymäärien myötä. Näihin asioihin tulee kiinnittää erityistä huomiota lupamääräyksissä.

Toiminnan melusta on myös tullut ajoittain valituksia. Vuonna 2011 tehdys- sä meluselvityksessä on osoitettu, että erityisesti mobiilimurskaimen käyttö nostaa melutasoa mittauspisteissä. Tämän vuoksi mobiilimurskaimen käytön lisäämistä ei tulisi sallia. Muutoinkin murskaimen käyttöpaikan tulee olla sellainen, että sen aiheuttama melu asuinalueen suuntaan jää mahdollisimman vähäiseksi. Ympäristölautakunta katsoo, että käsiteltävien jätemäärien lisääntymisestä johtuva murskausaikojen pidentyminen sekä mobiilimurskaimen käytön lisääntyminen aiheuttavat, ilman meluntorjuntatoimenpiteitä, melutason nousua läheisellä asuinalueella. Melumittaukset osoittavat, että jo nykyisillä tuotantomäärillä, melutaso lähimmissä häiriintyvissä kohteissa on lähellä 55 dB:n ohjearvoa.

Laajentuvan toiminnan seurauksena lisääntyvä puujätteen käsittely ja varastointi kiinteistöllä lisää tulipaloriskiä. Lupa- ratkaisussa on kiinnitettävä erityistä huomiota onnettomuus- ja häiriötilanteiden hallintaan ja niistä mahdollisesti läheiselle asutusalueelle aiheutuvien riskien torjuntaan. Kiinteistön hulevedet tulee johtaa selkeytysaltaaseen. Allas tulee tarvittaessa tyhjentää ja puhdistaa. Koska hulevesi johdetaan selkeytyksen jälkeen maastoon, tulee hulevesien laatua tarkkailla.

Vantaan kaupungin ympäristönsuojelu- ja terveydensuojeluviranomainen 18.4.2013

Vantaan ympäristölautakunta pitää hyvänä, että jätteen kierrätystä edistetään ja että jätteen kierrätykselle on olemassa vastaanottopaikkoja pääkaupunkiseudulla. Lautakunta suhtautuu kuitenkin kriittisesti sellaisiin muutoshakemuksiin, jotka mitä todennäköisimmin tarkoittaisivat ympäristöhaittojen lisääntymistä asuinalueilla.

Destamatic Oy on arvioinut hakemuksessaan, että luvan muuttaminen ja tuotantokapasiteetin kasvattaminen ei muuta toiminnan nykyisiä ympäristövaikutuksia. Tämän näkemyksen tueksi ei ole kuitenkaan esitetty esimerkiksi uusia melu- tai pölyselvityksiä muutosten vaikutuksista. Nykyisessäkin tilanteessa laitoksen toiminnasta on tullut viime vuosina valituksia Vantaan ympäristökeskukseen, joten toiminnan huomattavan laajentamisen tulee perustua tarkkoihin suunnitelmiin ja selvityksiin, jotta voidaan varmistua siitä, ettei toiminnasta aiheudu lähiasutukselle lisää haitallisia ympäristövaikutuksia.

Laitoksesta noin 250 metrin päässä sijaitsee Korson ja Vierumäen asuin-alue, jota rasittaa ennestään jo lentomelu, tieliikennemelu sekä Kelatien työpaikka-alueen meluavat toiminnot. Hakijan teettämässä vuoden 2011 melumittauksissa erityisesti mobiilimurskaimen käyttö nosti Vierumäen alueen keskiäänitasot lähelle sallittuja maksimilukemia. Mikäli mobiilimurskaimen käyttöä aiotaan lisätä, tulee vaatia uusia melumittauksia ja lupamääräyksiä tai toimintaa rajoittamalla varmistua siitä, etteivät melun ohjearvot pääse ylittymään missään olosuhteissa lähimmissä häiriintyvissä kohteissa. Myös pölyntorjunnan osalta tulee vaatia uusi selvitys olosuhteiden muuttuessa ja murskauspölymäärien kasvaessa merkittävästi. Erityisesti ulkona sijaitsevan mobiilimurskaimen käytön lisäämisen voidaan olettaa kasvattavan merkittävästi riskiä pölyn leviämisestä lähiympäristöön.

Toiminnan laajentamisen ja käsittelykapasiteetin kasvattamisen myötä myös tulipaloriski kasvaa, jonka vuoksi myös sammutusvesien hallintaan tulee kiinnittää huomiota. Lisäksi toiminnan ja jättemateriaalien määrän merkittävä kasvu alueella saattaa johtaa myös lisääntyvään roskaantumisongelmaan.

Lautakunta myös huomauttaa, että ympäristöluvan muutoshakemuksessa on esitetty ristiriitaisia tietoja vastaanotettavien jättemateriaalien määristä. Hakemuksessa mainitaan vastaanotettavan puujätteen määräksi 48 000 tonnia vuodessa ja toisaalla hakemuksen taulukoissa puujätteen vastaanottomääräksi on mainittu 45 000 tonnia vuodessa.

Hakemuksessa esitettyjen tietojen perusteella lautakunta suhtautuu kielteisesti Destamatic Oy:n laitoksen toiminnan laajentamiseen.

Uudenmaan elinkeino-, liikenne ja ympäristökeskus 18.4 2013

Destamatic Oy:n toiminta perustuu Etelä-Suomen aluehallintoviraston kestäkuussa 2011 myöntämään ympäristölupaun, jota aluehallintovirasto on luvassa määrättyjen melu- ja pölymittausselelytysten jälkeen vielä täydentänyt joulukuussa 2012 muuttamalla pilaantumisen ehkäisemiseksi annettuja määräyksiä pölyn ja melun osalta sekä muuttamalla kokonaisleijumapitoisuutta ja melutason mittausta koskevia tarkkailumääräyksiä.

Kaupan ja teollisuuden syntypaikkalajitellun jätteen vastaanoton alettua ELY-keskukseen tuli aluksi valituksia roskaantumisesta ja myös joitakin laitoksen aiheuttamasta pölyämisestä ja melusta. Ympäristöluvassa esitettyjen tehostamistoimenpiteiden jälkeen valituksia ei ole tullut.

Joulukuussa 2012 annetun päätöksen määräysten mukaan pölynsidontaa on edelleen tehostettava ja siirrettävän murskaimen melun leviämistä asuinalueen suuntaan on rajoitettava, joten toiminnan vaikutukset ympäristöön tulevat vielä sekä pölyn että melun osalta vähentymään.

Laitoksen tarkkailussa ja raportoinnissa on ollut vuoden 2012 osalta puut-
teita, joiden korjaamisesta tänä vuonna on sovittu. Muilta osin toiminnasta
ei ollut huomauttamista vuonna 2012.

ELY-keskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue katsoo, että vas-
taanotettavan puujätteen määrää voidaan lisätä hakemuksen mukaisesti
20 000 tonnilla vuodessa, jolloin murskattavan puun määrä kasvaa 45 000
tonniin vuodessa ja vastaanotettavien jätteiden kokonaismäärä kasvaa
noin 82 000 tonniin. Muiden jätteiden vastaanoton osalta muutosta ei ole
haettu, mutta rakennusjätteen ja kaupan ja teollisuuden jätteiden kerralla
varastoitaville määrille haetaan lisäystä voimassa olevan luvan mukaisesta
620 tonnista 1 500 tonniin. ELY-keskuksen käsityksen mukaan myös va-
rastoinnin osalta ympäristölupaa voidaan muuttaa. Kapasiteettimuutosten
johdosta ei erityistä tarvetta muiden ympäristölupamääräysten muuttami-
seen ole, vaan lupa voidaan antaa nykyisin määräyksin ja lupa toiminnan
aloittamiselle mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta voidaan myön-
tää.

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta jätettiin 23 muistutusta.

1) Merja Kallinen perheineen, 2) Pasi Hotari, 3) Jan van der Meer, 4) Mar-
ko ja Maria Asplund, 5) Miia ja Pasi Apaja, 6) Matti ja Ritva Mattila, 7) Mat-
ti Pykälistö, 8) Liisa ja Karl-Erik Boman, 9) Tuire Liimatainen ja Kaija Meri-
läinen, 10) Sanna ja Vesa-Matti Varis, 11) Jouni Apell ja Salkolantie 21:n
asukkaat, 12) Minna ja Sami Rautio, 13) Niko Kaistakorpi ja Sonja Pihlaja,
14) Jarkko ja Katja Boman sekä 15) Lilja Seppälä

Muistutuksen jättäneet Vantaan Vierumäen asuinalueen asukkaat suhtau-
tavat kielteisesti toiminnan laajentamiseen ja ovat muistutuksissa tuoneet
esiin, että hakijan toiminta ja sen liikenne häiritsevät ja aiheuttavat melu- ja
pölyhaittaa sekä turvallisuusriskejä jo nykyisellään. Määrien kasvaessa
haittojen pelätään kasvavan entisestään. Hakijan toiminnan terveydelle ja
turvallisuudelle aiheuttamaa riskiä tulisi arvioida kokonaisuutena ja huomi-
oida Kelatien teollisuusalueen kaikki toiminnot. Useissa muistutuksissa on
vaadittu, että kantojen murskausta ja mobiilimurskaimen käyttöä ulkotilois-
sa ei tule sallia hakemuksen mukaisesti. Nykyisin mobiilimurskaimen tila-
päisestäkin käytöstä aiheutuva melu koetaan erittäin häiritseväksi. Melu- ja
pölyhaittojen lisäksi useissa muistutuksissa on tuotu esiin toiminnan aihe-
uttamat hajuhaitat, liikenteen haitat, tulipaloriski ja lähialueen roskaantumi-
nen. Esitettyä toiminta-aikaa iltaisin kello 22:een saakka ja lauantaisin pi-
detään haitallisena omakotitaloalueella.

16) Kiinteistö Oy Kelatila, 17) A. Lokapojat Oy, 18) Vantaan Auto-osa Oy,
19) Alf Lökström Oy, 20) Kiinteistö Oy Tuusulan Kelatie 18 B ja 21) Väri-
pirtti Oy

Tuusulan Kelatien teollisuusalueella toimivat yritykset ovat jättämässään
muistutuksissa vastustaneet hakemuksessa esitettyä laajennusta ja vaati-

neet riittäviä perusparannuksia kuten omaa odotusaluetta kuorma-autoille, pölynhallintajärjestelmää sekä suoja-aitoja. Nykyisestä toiminnasta aiheutuu runsaasti pölyä kuivalla kaudella ja pöly tukkii läheisten yritysten ilmastointilaitteiden suodattimia ja estää ilmastoinnin käytön ja on haitallista työntekijöille. Mobiilimurskauksen yhteydessä hakijan kiinteistöltä lentäneet puu- ja metallikappaleet ovat aiheuttaneet mm. useita korjauksia vaatineita reikiä lähikiinteistöjen kattoon. Toiminnan liikenteestä aiheutuu läheisen yrityksen toiminnan liikenteelle näkemishaittaa ja vaaratilanteita, koska hakijalle ei ole omaa odotuspaikkaa laitokseen kuormia tuoville kuorma-autoille. Lisäksi toiminnasta aiheutuu hajuhaittoja ja tuholaiset kuten rotat ja jyrsijät ovat lisääntyneet alueella.

22) Korson Omakotiyhdistys ry, Vantaa

Yli 1 000 korsolaisen omakotiasukkaan jäsenyhdistys esittää muistutuksessaan, että laajennettua ympäristölupaa ei tule myöntää eikä hakemuksen mukaista toimintaa saa aloittaa mahdollisen valitusprosessin aikana. Ennenaikainen toiminnan laajentaminen tilanteessa, jossa haitat jo nyt tosiasiassa ylittävät luvan ehdot, on mahdotonta. Ennen luvan ottamista käsitteilyyn on myös YVA-menettely välttämätön. Tässä yhteydessä on selvitettävä Kelatien alueen kokonaistilanne ympäristöasioiden kannalta ja alueen vaikutukset Vantaan puolelle. Haitan kärsijöiden kohteena tulisi tarkastella asukkaiden lisäksi myös alueen muut yritykset, joille haittaa aiheutuu. Kokonaistilanteen selvittämishanke vaatii yhteistyötä Tuusulan, Vantaan ja valtion asianomaisten viranomaisten kesken.

Muistutuksessa tuodaan lisäksi esiin, että Kelatien alueen kaavoitus maankäyttö- ja rakennuslain mukaiseksi turvalliseksi ja viihtyisäksi ympäristöksi on epäonnistunut ja se, että vähitellen kasvanut hakemuksen mukainen toiminta ei sovi enää omakotialueen välittömään läheisyyteen. Muistutuksessa ihmetellään ELY-keskuksen kantaa, ettei YVA-menettelyä ole vaadittu ja vaaditaan YVA:n käynnistämistä YVA-asetuksen perusteella (murskattavan aineksen vuorokautinen määrä ylittää 100 tonnia). Lisäksi muistutuksessa tuodaan esiin toiminnan laajentamisesta aiheutuvat melu-, pöly- ja hajuhaitat sekä liikenteen haitat.

23) Korso-Seura ry

Hakijalle ei tule myöntää pysyvää vaan määräaikainen lupa vuoteen 2019 saakka. Mikäli vuosien 2014 ja 2015 mittaustulokset eivät osoita pysyvää myönteistä muutosta tapahtuneen, tulee tämä luvanvarainen toiminta lopettaa tai siirtää kunnan tähän toimintaan kaavoitetulle sekä yrityksen että asutuksen paremmin soveltuvalla alueella.

Aluehallintoviraston ei tule myöskään myöntää uusia lupia Kelatien työpaikka-alueella toimiville eikä vastaaville yrityksille ennen kuin Tuusulan kunta on päättänyt Kelatien kaavamuutoksen siten, että suojavyöhyke säilytetään ympäristöviranomaisten aiemman päätöksen mukaisesti ja että päätös on saanut lainvoiman.

Hakijan vastine

Vastineessaan 31.7.2013 annettuihin lausuntoihin hakija toteaa, että Destamatic Oy:n toiminta sijoittuu asemakaavan mukaiselle "teollisuus- ja varastorakennusten sekä liike- ja toimistorakennusten korttelialueelle (TK-1), jolla saa käsitellä ja välivarastoida jätettä, ei kuitenkaan ongelmajätettä. Alueelle saa rakentaa lämpölaitoksen". Rakennusjätteiden kierrätysvaatimukset ovat kiristyneet koko ajan.

Vuoden 2012 aikana tuli uusi jäteasetus siirtoasiakirjoineen ja tämän vuoden toukokuussa valtioneuvosto antoi kaatopaikkaa koskevan asetuksen, jolla rajoitetaan v. 2016 alusta alkaen rakennusjätteiden loppusijoitusta merkittävästi. Tällöin ei saa viedä kaatopaikalle jätettä tai sijoittaa pengerrakenteisiin materiaalia, joka sisältää biohajoavaa tai orgaanista ainetta yli 10 %. Myös Euroopan unionin lainsäädäntö aiheuttaa paineita rakennusjätteiden kierrätykselle: vuoteen 2020 mennessä on lisättävä vaarattoman rakennus- ja purkujätteen valmistelua uudelleenkäytettäväksi ja materiaalihyödyntämistä vähintään 70 painoprosenttiin. Destamatic Oy on omalta osaltaan käynnistänyt kehittämistöitä, joilla vuoden 2016 ja 2020 vaatimukset pystytään ratkaisemaan. Selkeänä tavoitteena on mahdollisimman laaja jätteiden materiaalina hyödyntäminen ja kaatopaikalle sijoittaminen 0. Puumateriaalien hyötykäyttö on jo nyt lähes 100 % ja rakennusmateriaalien osalla yli 90 %. Merkittävin hyödyntämistapa on tällä hetkellä materiaalien käyttö energian raaka-aineena. Alustavat koevalmistukset osoittavat, että vuoteen 2020 mennessä Kelatien laitoksella käsiteltävien jätteiden materiaalihyödyntäminen vähintään 70 painoprosentin tasolle on täysin mahdollista.

Destamatic Oy on suunnitellut uuden käsittelylaitoksen rakentamista vuoteen 2017 mennessä, jolloin toiminnot siirtyisivät pääosin teollisuushalliin. Toiminnan kehittäminen kannattavasti edellyttää materiaalimäärien edelleen kasvattamismahdollisuutta, joka on käsiteltävänä olevan lupahakemuksen tarkoituksena. Edellä esitettyihin näkökohtiin viitaten hakijan mielestä erityisesti Vantaan kaupungin ja Keski-Uudenmaan ympäristölautakunnan vastustavat kannat ovat ristiriidassa jätehierarkian nykyisten ja erityisesti tulevien haasteiden ratkaisupyrkimyksiin nähden. Destamatic Oy:n Kelatien laitos on logistisesti hyvällä paikalla käsiteltävien jätteiden synty-paikkoihin nähden eikä sen toiminta ole myöskään ristiriidassa kaavoituksen mukaiseen maankäyttöön nähden. Kaikki kierrätys- ja ekologiset seikat puoltavat Kelatien kierrätyslaitoksen mukaista toimintaa ja sen edelleen kehittämistä.

Hakijalla ei ole huomauttamista Uudenmaan ELY-keskuksen lausuntoon.

Hakijalla ei ole huomauttamista Tuusulan kunnanhallituksen lausuntoon. Mikäli Kelatien työpaikka-alueen laajennus toteutuu, on hulevesien johtaminen suunniteltava uudella tavalla.

Hakija on Vantaan kaupungin ympäristölautakunnan kanssa samaa mieltä, että jätteen kierrätykselle on oltava vastaanottopaikkoja pääkaupunkiseudulla. Vantaan kaupungin kuin muidenkin kuntien on toimittava vastuullisesti omalla alueellaan syntyvien jätteiden käsittelyn edistämiseksi eikä vanhakantaisella periaatteella ”hyvä, mutta ei meidän alueella tai lähelläkään”. Hakijan toiminta on suunnitelmallista ja toiminnan vaikutuksia ympäristöön seurataan ympäristölupapäätösten mukaisesti ja toimintaa kehitetään aktiivisesti. Hakija näkee, että edellytykset laitoksen toiminnan laajentamiselle ovat olemassa. Tarvittavat mittaukset ja selvitykset tehdään lupapäätösten mukaisesti.

Keski-Uudenmaan ympäristölautakunnan lausuntoon hakija toteaa, että vastineen liitteenä on esitetty pölyntorjuntasuunnitelma toiminnan pölyvaiikutusten vähentämiseksi. Lisäksi vastineen kohdassa 3.2 on vastattu lautakunnan esille nostamiin muihin aiheisiin (melu, tulipaloriski, hulevesien tarkkailu).

Vastineessa annettuihin muistutuksiin hakija toteaa seuraavaa:

Toiminta-aika

Hakija tuo esille, että uudessa lupahakemuksessa on noudatettu voimassa olevan lupapäätöksen (27.6.2011) lupamääräyksen 5 mukaisia toiminta-aikoja: Kuormien purkua ja lastausta sekä puun murskausta hallissa tehdään arkisin klo 6–22 ja lauantaisin klo 8–16. Puun murskausta ja jätteiden lajittelua tehdään ulkotiloissa arkisin klo 7–18. Kuormien purku, lastaus, puun murskaus ja jätteiden lajittelu on kielletty yleisinä juhlapäivinä.

Puun murskaus

Laitosalueella murskattiin kaikki puumateriaalit mobiilimurskalla aina vuoden 2007 alkuun saakka, jolloin otettiin käyttöön kiinteä puun murskauslaitos. Mobiilimurskaa käytettiin tämän jälkeen kantojen ja risujen murskauksessa vielä vuoden 2011 alkupuolelle saakka. Tällöin päätettiin siirtää kantojen murskaus pois laitosalueelta, koska kantojen mukana tuli maainesta siinä määrin, ettei sitä voitu enää hyödyntää mm. laitoksen melu- ja suojavallirakenteissa. Tästä syystä pääteltiin virheellisesti, että mobiilimurskaustoiminta on laitoksella tarpeetonta. Nyt hakija haluaa, että mobiilimurskausmahdollisuus palautetaan, koska se on edelleenkin yleisesti hyväksytty käsittelytapa puujätteiden käsittelyssä myös taajama-alueilla.

Melumittaukset ja melun torjunta

Destamatic Oy:n Kelatien laitoksen toiminnan aiheuttamia melumittauksia on tehty vuosina 2004, 2005, 2006, 2007, 2010 ja 2011 valvovan ympäristöviranomaisen hyväksymien melumittaus suunnitelmien mukaisesti. Toiminnan melua on myös selvitetty mallintamalla vuonna 2005 ja samalla tutkittiin melun vaimentamismahdollisuuksia. Tämän tuloksena alueen itäpuolelle rakennettiin asutusta vasten maavalli, joka alensi laitokselta ympä-

ristöön pääsevää melua merkittävästi. Tämän jälkeen maavallia on vielä korotettu. Lukuisat melumittaukset osoittavat kiistatta, ettei mobiilimurskan käytöstä aiheudu raja-arvojen ylittäviä melupäästöjä ympäristöön.

Vuoden 2007 melumittauksissa oli mukana sekä mobiilimurska että uusi kiinteä murskauslaitos. Melua mitattiin seuraavissa toiminta asetelmissa: molemmat murskat käynnissä, vain mobiilimurska käynnissä, ei murskausta käynnissä, vain kiinteä murskauslaitos oli käynnissä. Mittaustulokset olivat alle lupaehdon ympäristön mittauspisteissä (Korppitie 2A ja Salkolantie 23). Molempien murskainten toiminnan aikana melutasot ympäristön mittauspisteissä olivat 46–49 dB.

Alueella oli mittausaikana melko runsaasti taustamelua (mm. koira, lintujen ääniä, liikenteen ja alueen muun toiminnan ääniä) mistä johtuen selkeää korrelaatiota kierrätysaseman alueella mitattujen melutasojen ja ympäristössä mitattujen melutasojen välillä ei syntynyt. Nykyisessä tilanteessa, jossa kierrätysasemalla oleva kiinteä murskain on hallissa ja siirrettävä murskain on maa- ja murskekasojen takana, ei kierrätysaseman melu yhtä lupaehtoa lähimpien asuintalojen kohdalla.

Useissa muistutuksissa esiin tullee huomautuksiin melumittauksista hakija haluaa korostaa, että mittaukset on tehty ja tullaan jatkossakin tekemään ympäristöviranomaisen hyväksymällä ja edellyttämällä tavalla. Viimeisin melumittaus on tehty 21.12.2011. Mittaussuunnitelma hyväksyttiin etukäteen lupaviranomaisella ja mittausolosuhteet olivat ympäristöministeriön ohjeen (1/1995 Ympäristömelun mittaaminen) mukaiset. Mittausaikana toimipisteessä oli käytössä sekä kiinteä että mobiilimurskain. Mittaustulosten vertaaminen ohjearvoon ja lupaehtoon on tehty ministeriön ohjeen mukaisesti. Seuraavassa on esimerkkinä Destamatic Oy:n toiminnasta 21.12.2011 tehdyn melumittauksen raportointi. Kun verrataan lupaehtoissa mainittuun päiväajan raja-arvoon:

- Mittauspiste 7 (Kuovitien päässä) mitattu keskiäänitaso (L_{Aeq}) oli 48 dB, joka sijoittuu välin 49–61 dB (55 dB $\pm$ mittausepävarmuus 6 dB) alapuolelle → lupaehto alittuu
- Mittauspiste 6 (Salkolantie 25) mitattu keskiäänitaso (L_{Aeq}) oli 54 dB, joka sijoittuu välille 50–60 dB (55 dB $\pm$ mittausepävarmuus 5 dB) → yhtä suuri kuin lupaehto 55 dB (lupaehto ei ylity)
- Mittauspiste 5 (Korppitie 2) mitattu keskiäänitaso (L_{Aeq}) oli 50 dB, joka on 50–60 dB (55 dB $\pm$ mittausepävarmuus 5 dB) alarajalle → lupaehto alittuu.

Vastineeseen on liitetty melumittausraportit vuosilta 2007 ja 2011.

Useissa muistutuksissa huomautetaan melun osalta yhteisvaikutuksista Tikkurilan Romu Oy:n sekä alueen tie- ja lentoliikenteen kanssa. Destamatic Oy:llä on mahdollisuus vaikuttaa ainoastaan omaan toimintaansa ja meluvaikutuksiin. Oman toimintansa osalta Destamatic Oy esittää seuraavaa:

Laitosalueella käytettävän mobiilimurskaimen melua pyritään alentamaan sijoittamalla murskain meluntorjunnan kannalta mahdollisimman edulliseen

paikkaan. Meluvallin vaimennusteho on parhaimmillaan silloin, kun valli sijaitsee mahdollisimman lähellä melulähdettä. Vuoden 2011 lopulla tehdyn melumittauksen aikana mobiilimurska sijaitsi poikkeuksellisesti melun kannalta epäedullisimmassa paikassa, jota ei normaalissa toimintatilanteessa käytetä. Tällä haluttiin todentaa mobiilimurskaimen maksimaalinen melupäästö. Meluntorjunnan kannalta mobiilimurskaimen paras sijoituspaikka on niin lähellä itäpuolen meluvallia kuin se toiminnan kannalta on mahdollista. Vallin korkeus kasvaa alueen koilliskulmalle, joka on melun kannalta suotuisin sijoituspaikka mobiilimurskaimelle. Mobiilimurskaimen sijoituspaikat on esitetty liitteenä olevassa pölyselvityksessä. Kelatien kierrätysaseman nykyisen murskaushallin rakennuslupa on määräaikainen ja se on voimassa vuoden 2016 loppuun saakka. Destamatic Oy on suunnitellut uuden varasto- ja käsittelyhallin rakentamista vuoden 2016 loppuun mennessä. Suunnitelmien mukaan alueelle rakennettaisiin halli, jonka sisään on mahdollista sijoittaa sekä rakennus- että puujätteiden vastaanotto ja käsittely. Tontilla on rakennusoikeutta noin 3 900 m², johon tilaan kaikki ympäristöön vaikuttavat toiminnot mahtuvat teollisessa muodossa. Hallin rakentaminen poistaa käytännössä lähes kokonaan käsittelyprosesseista aiheutuvat ympäristön melu- ja pölypäästöt.

Etelä-Suomen aluehallintoviraston lupapäätöksessä 21.12.2012 muutettiin lupamääräystä 22, joka koskee melumittauksia. Muutetussa lupamääräyksessä edellytetään luvan saajaa tekemään melumittauksia vuosina 2014 ja 2019 seuraavasti:

”Toiminnan melutaso on mitattava vähintään kolmessa lähimmässä häiriintyvässä kohteessa vuosina 2014 ja 2019. Mittaukset tulee tehdä vertailukelpoisesti vuonna 2012 tehdyn melumittauksen (Ramboll Finland Oy) kanssa. Melua on mitattava vähintään kolme noin 0,5–1 h mittaista mittausjaksoa laitoksen työpäivän aikana. Mittaustilanteen on vastattava laitoksen normaalia käyttötilannetta toiminta-ajan, käsiteltävien jätteiden, jätemäärien ja murskaimen käyttöajan suhteen. Vähintään yhden mittausjakson on sisällettävä siirrettävän murskaimen toimintaa.”

Pölymittaukset ja pölyntorjunta

Vuoden 2012 päätöksessä Etelä-Suomen aluehallintovirasto on määrännyt lupamääräyksellä 8 luvan saajaa esittämään lisäselvityksen pölynsidonnan tehostamistoimenpiteistä. Selvitys on vastineen liitteenä. Selvityksessä on esitetty toiminnasta aiheutuvat pölylähteet, tehdyt pölynvähentämistoimenpiteet sekä suunnitelma pölypäästöjen torjuntaan. Laitosalueen pölypäästöriskit ovat suurimmillaan kuivissa ja tuulisissa kesäolosuhteissa puuta esimurskalle syötettäessä, puumurskeen purkautuessa kentälle ja puumursketta kuormattaessa sekä piha-alueiden pölyn tuulihuuhoutumisessa.

Perusratkaisuksi esitetään laitosalueen jakamista kahteen lohkokoon noin 6 m korkeilla rakenteilla. Toiselle lohkolle sijoittuvat vastaanotetut materiaalit ja lajittelutoiminnot ja toiselle laitoksella valmistetut puumurskeet. Tällä tavoin saadaan tuulivirtaukset katkaistua tehokkaasti piha-alueilla ja pölyävät

toiminnot suojattua. Esitetyillä toimenpiteillä saadaan pölypäästöriskit hallintaan myös talvikaudella. Toimenpiteiksi on seuraavia rakenteellisia ja toiminnallisia parannuksia: aidan korotus ja suojalipan rakentaminen länsipuoliselle rajalle, itäpuoleisen maavallin korottaminen maalla tai aitarakenteella, läntisen aidan ja murskauslaitoksen purkupaikan väliin rakennetaan tuuliverho, esimurskaimen ympärille rakennetaan seinämät ja päälle katto, kastelun lisääminen ja tehostaminen, vesisumujärjestelmän tehostettu kunnossapito, kenttien harjaus ja kastelu. Vuoden 2012 aikana käytettiin vettä noin 2 000 000 litraa pölyämisen torjuntaan. Mobiilimurskauksesta aiheutuvaa pölyämistä voidaan torjua vesikastelulla ja murskan sijoittelulla suojaiseen paikkaan sekä murskauksen ajoituksella tuulettomiin ajankohtiin.

Edellä esitetyillä toimenpiteillä hakijan käsityksen mukaan voidaan pölypäästöjä vähentää oleellisesti, jolloin toiminnan tehostaminen ympäristölupahakemuksen mukaiseksi täyttää ympäristöluvan edellytykset.

Roskaantumisen ehkäisy

Voimassa olevan lupamääräyksen 11 mukaan toiminnanharjoittajan tulee pitää laitosalue siistinä ja laitosalueelle ja kulkureiteille kertynyt pöly ja roskat on poistettava säännöllisesti. Alueen puhdistuksesta pidetään kirjaa määräyksen mukaisesti. Toiminnanharjoittaja on lisäksi vähintään kerran viikossa kerännyt toiminta-alueelta mahdollisesti levinneet roskat viereiseltä metsäalueelta.

Hakija tulee kiinnittämään jätteiden käsittelyyn ja kuljetukseen toiminta-alueella roskaantumisen kannalta entistä enemmän huomiota niin, että roskien leviäminen ympäristöön estyisi tai olisi mahdollisimman vähäistä. Keinoja estää sekä pölyn leviämistä ja roskaantumista tontin ulkopuolelle ovat aitarakenteiden korottaminen ja täydentäminen länsipuolella, kuormaustapaikan eteläpuoleisen alueen sulkeminen tuuliverholla ja nykyisen meluvallin korottaminen itäreunalla maavallina ja aitarakenteella.

Haju

Luvan mukaisten jätejakeiden käsittelystä ei synny pistävää hajua tai merkittävää viihtyisyyttä haittaavaa hajua. Materiaalin kiertonopeus on 2–5 pv, mikä mm. estää hapettomien olosuhteiden muodostumisen aumaan (seurausena esim. rikkivedyn haju). Destamatic Oy on tehnyt omatoimisia hajuselvityksiä laitosalueen ympäristössä eikä näissä yhteyksissä ole tullut esille laitosalueelta tulevia hajupäästöjä ilmassa tai hulevesissä. Eräässä muistutuksessa todettua ammoniakkin hajua ei myöskään synny Destamatic Oy:n toiminnasta.

Hulevedet

Laitosalueen hulevedet johdetaan kootusti pinnoitettuun hulevesialtaaseen, josta ne johdetaan näytteen ottokaivon kautta maastoon. Altaan tyhjennys

tapahtuu valvotusti altaan täyttyessä suljettavan purkuputken ja tarkastuskaivon kautta. Purkuputkeen on asennettu sulkuventtiili, jolla on varauduttu estetään mahdolliset öljy- tms. päästöt ympäristöön. Tällaisia päästöjä ei laitoksella ole esiintynyt. Altaan pinnalle kertyvää pölyä ja roskia poistetaan säännöllisesti, noin 1–2 kertaa kuukaudessa. Allas tyhjennetään kokonaan ja vedet toimitetaan umpi- ja sakokaivolietteiden vastaanottopaikkaan vähintään kerran vuodessa.

Hulevesialtaasta maastoon johdettavan veden laatua on seurattu vuosina 2008–2011 ulkopuolisen tahon toimesta. Tarkkailusuunnitelman on hyväksynyt valvova ympäristöviranomainen. Tulokset on toimitettu ympäristöviranomaiselle. Vuoden 2013 näytteenotto tehtiin 24.5., eikä tuloksissa ollut poikkeamia aikaisempiin verrattuna. Eräissä muistutuksissa on mainittu, että hulevesien johtaminen maastoon kuormittaa ympäröiviä pintavesiä. Tämän selvittämiseksi voidaan harkita vertailunäytteiden ottamista laskuojasta altaan purkukohdan ylä- ja alapuolelta.

Liikenteenohjaus ja katualueet

Kierrätysaseman pääasiallinen liikenne alueelle suuntautuu Kulomäentie–Kelatie-reittiä. Toiminnan laajentuessa arvioitu raskaan liikenteen kokonaismäärä kasvaa 95:sta kuormasta 150 kuormaan päivässä aikaisintaan vuoteen 2020 mennessä. Kulomäentien kokonaisliikennemäärä vuonna 2010 oli 9 000–12 500 ajoneuvoa/d, josta raskaan liikenteen osuus on 5–8 %. Kierrätysaseman toiminnan laajennus aikaisintaan vuoteen 2020 mennessä kasvattaa raskaan liikenteen osuutta Kulomäentiellä noin 1 %:lla. Hakija korostaa, että maanteiden (kuten Kulomäentien) liikenteellisen toimivuuden ja meluntorjunnan vastuu on Liikennevirastolla ja Uudenmaan ELY-keskuksella. Tuusulan kunnanhallitus toteaa lausunnossaan, että lupaa haettavalla toiminnalla ei ole vaikutusta Kelatiehen eikä Kelatien ja Kulomäentien välisen liittymän toimivuuteen. Muiden hankkeiden yhteisvaikutusten takia paineet Kelatien ja Kulomäentien liittymän muuttamiseksi liikennevalo-ohjatuksi kuitenkin kasvavat. Kelatien teollisuusalueen liikennejärjestelyt ovat siten laajempi kuin yhtä yritystä koskeva asia. Muistuttajien esille nostamat autojen pysäköintihaitat laitokselle johtavalla Pyöräkujalla ovat liioiteltuja. Pysäköinti tapahtuu normaalien tieliikennesääntöjen mukaisesti eikä liikennöinti muille kiinteistöille ole missään vaiheessa estynyt tai vaarantunut. Pyöräkujalla ei ole pysäköintirajoitusta.

Tulipaloriski ja sammutusvesien hallinta

Kierrätysaseman toiminnasta on laadittu pelastusviranomaisten hyväksymä pelastussuunnitelma. Pelastussuunnitelmassa on tunnistettu laitoksen ympäristöasioihin liittyvät riskit. Asiakirjoja päivitetään ja kehitetään jatkuvasti. Pelastussuunnitelmassa on annettu ohjeet erilaisia häiriö- ja onnettomuustilanteita varten. Ohjeet koskevat tilanteista ilmoittamista, tilanteiden tunnistamista sekä ensitorjunnan järjestämistä. Pyöräkujan puolella on laitoksen palontorjuntaa varten rakennettu erillinen paloposti. Laitoksen ensisammutusvälineet tarkastetaan ja huolletaan auktorisoidun yrityksen toi-

mesta kerran vuodessa. Palotarkastus tehdään pelastusviranomaisen toimesta säännöllisesti vuosittain. Myös työsuojeluviranomaiset tekevät tarkastuksia säännöllisesti. Yleiset toimet ympäristöriskien torjumiseksi laitoksella ovat koulutus, koneiden riittävä huolto, tuotekehitys ja imeytysaineiden nopea saatavuus sekä riittävyys. Osassa työkohteista on annettu suojelukoulutusta ja laitokselle on nimetty suojelupäällikkö.

Poikkeuksellisiin tilanteisiin varaudutaan ennakolta. Vahingon tai onnettomuuden varalle on laitoksella saatavilla tarkoitukseen sopivaa imeyttämismateriaalia ja astioita kerätyille aineille. Laitoksella on palovaroittimet kytkettyinä automaattiseen hälytysjärjestelmään, josta kaikki häiriöilmoitukset välittyvä 24 h päivystävään vartiointiyrityksen valvomoon. Mahdollisia tulipaloja varten laitoksella on alkusammutuskalusto. Myös mahdollisten tihutöiden varalle alueella on tallentava videovalvonta ja vartiointiyrityksen jatkuva seuranta.

YVA-menettelyn tarpeellisuus

Päätöksen arviointimenettelyn soveltamisesta tekee alueellinen ELY-keskus. Destamatic Oy tiedusteli 6.6.2012 Uudenmaan ELY-keskukselta YVA-menettelyn tarvetta. Uudenmaan ELY-keskus antoi 27.6.2012 vastauksensa, jossa mm. esitti:

“Destamatic Oy:n toimintaa suunnitellaan laajennettavan ja siinä yhteydessä puujätteen murskausmäärä kasvaisi ympäristöluvan sallimasta määrästä. ELY-keskus katsoo, että lisäys luvanmukaiseen murskausmäärään voi olla 20 000–30 000 t/a ilman että toiminnan muutokseen sovelletaan YVA-lain tarkoittamaa ympäristövaikutusten arviointimenettelyä. Määrään päädytään, jos vuodessa on työpäiviä noin 200–300 ja päivittäinen käsittelymäärä olisi 100 tonnia. Kun Destamatic Oy:n puujätteen murskauksen lisäys voimassa olevassa luvassa sallitusta määrästä jää alle 30 000 t/a, niin ELY-keskuksen mielestä ei lisäys edellytä ympäristövaikutusten arviointimenettelyä.

Asemakaava mahdollistaa Destamatic Oy:n suunnitellun toiminnan muutoksen sijoittumisen alueelle. Toiminnalla ei arvioida olevan haitallisia vaikutuksia pinta- tai pohjavesiin ja sen pöly- ja hajuhaitat pystytään ehkäisemään ennakolta. ELY-keskus katsoo, ettei YVA-lain tarkoittama arviointimenettely ole tarpeen myöskään YVA-lain 4.2 §:n perusteella.”

Kelatien työpaikka-alueen laajennus, asemakaavan muutos

Asemakaavamuutoksella Tuusulan kunta tutkii mahdollisuuksia työpaikka-alueen laajentamiseksi ja työpaikkatonttien tarjonnan lisäämiseksi yrityksille. Kirjelmissä puhuttiin nykyisen viheralueen tai virkistysalueen muuttamisesta työpaikka-alueen laajennusalueeksi. Kyse on kuitenkin 3.4.1996 vahvistetun Kelatie II asemakaavan (nro 3272) mukaisesta maa- ja metsätalousalueesta (M). Kaksi vuotta vireillä ollut kaavamuutosasia ei suoranaisesti liity tämän ympäristölupa-asian ratkaisemiseen.

Muut asiat

Eräissä muistutuksissa on todettu, että toiminta aiheuttaa maaperän pilaantumista. Hakija huomauttaa, että laitosalueella ei käsitellä vaarallisia jätteitä ja alueella tulevat jätejakeet ovat ympäristöluvan mukaisia. Kaikki laitokselle vastaanotetut materiaalit tunnistetaan, rekisteröidään ja punnitaan. Materiaalien ja jätteiden määrät raportoidaan vuosittain ympäristöviranomaisille. Jätteitä ja materiaaleja käsitellään ja varastoidaan vain pinnoitetulla alueella. Pinnoitettujen alueiden kuntoa, kuten halkeilua, painumista ja lohkeilua tarkkaillaan säännöllisesti ja havaitut viat korjataan. Myös toiminnassa käytettävät polttoaineet varastoidaan ympäristöluvan mukaisin suojatoimenpitein. Näin toiminta ei aiheuta maaperän pilaantumista. Kelatien teollisuusalueen kahden yrityksen muistutuksissa esitetään rottien ja muiden jysijöiden määrän lisääntyneen. Hakijan käsityksen mukaan laitosalueella tehtävä toiminta ja käsiteltävät jätejakeet eivät selitä rottien mahdollista lisääntymistä. Mahdolliseen rottaongelmaan on varauduttu ennakoivasti palkkaamalla laitokselle tuholaiistorjuntaan erikoistunut yritys jatkuvalla sopimuksella. Tuholaistorjuntayrityksen toimesta on alueelle asennettu tuholaiistorjuntaloukut, jotka yritys käy tarkastamassa ja huoltamassa neljä kertaa vuodessa ja tekee tarvittaessa tehostettuja myrkytyksiä.

Yhteenveto

Hakija korostaa, että jätteiden kierrätys, käsittely ja hyödyntäminen ovat nykyjätelainsäädännön mukaisia, jota hakemuksen myötä pyritään edelleen kehittämään. Lisäksi Kelatien laitos on logistisesti sijaintinsa puolesta hyvällä paikalla jätteiden synnyn ja jätteiden hyödyntämisen kannalta. Näin ollen hakija pitää tärkeänä toiminnan kehittämisen ja tehostamisen edellytysten varmistamista. Destamatic Oy on pääkaupunkiseudun johtava erillislajitellun puujätteen käsittelijä, jonka toiminnan edelleen kehittämiseksi käsiteltävänä olevalla ympäristöluvan laajennuksella on oleellinen merkitys. Toimintalaajuuden kasvattamismahdollisuuteen perustuen yritys voi ryhtyä toteuttamaan suunniteltua uutta käsittelylaitosta ja varmistetaan laitosten investoinnin kannattavuus.

Toiminnan merkittävimmät päästöriskit ovat melu- ja pölypäästöt. Hakija on esittänyt edellä suunnitelmat näiden vähentämiseksi, joiden toteutuessa hakijan käsityksen mukaan laajennetun toiminnan ympäristöluvan myöntämisen edellytykset toteutuvat.

ETELÄ-SUOMEN ALUEHALLINTOVIKASTON RATKAISU

Etelä-Suomen aluehallintovirasto myöntää, hakemuksen osin hyläten, Destamatic Oy:n Kelatien jätteenkäsittelylaitoksen toiminnan olennaiselle muuttamiselle ympäristöluvan. Jätteenkäsittelylaitos sijaitsee Tuusulan

kunnassa Kelatien teollisuusalueella kiinteistöillä 858-411-6-93 ja 858-411-6-76.

Etelä-Suomen aluehallintoviraston muuttaa ympäristölupapäätöksen nro 57/2011/2, 27.6.2011 lupamääräyksen 1 (muutos alleviivattu). Muilta osin toiminnassa on noudatettava Etelä-Suomen aluehallintoviraston antamaa ympäristölupapäätöstä nro 57/2011/1, 27.6.2011 ja edellä mainittuun lupapäätökseen liittyviä päätöksiä nro 224/2012/1, 21.12.2012 ja nro 210/2013/1, 25.10.2013. Muutettu lupamääräys 1 kuuluu seuraavasti:

1. Luvan saaja saa vastaanottaa puhdasta puujätettä ja purkupuuta (jätteenimikkeet 03 01 05, 15 01 03, 17 02 01, 19 12 07, 20 01 38) yhteensä noin 48 000 tonnia vuodessa. Vuosittain murskattavan puujätteen määrä saa olla enintään 45 000 tonnia. Kantojen ja risujen murskaus on kielletty. Kerralla varastoitavan puujätteen ja valmiin hakkeen määrä kiinteistöillä saa olla enintään noin 1 500 tonnia.

Edellä muutetut kapasiteettilisäykset (noin 48 000 tonnia vuodessa ja enintään 45 000 tonnia vuodessa) voidaan ottaa käyttöön sen jälkeen kun Etelä-Suomen aluehallintoviraston 25.10.2013 antaman päätöksen nro 210/2013/1 mukaiset laitoksen polynsidonnan tehostamistoimenpiteet on tehty.

RATKAISUN PERUSTELUT

Lupaharkinnan perusteet ja luvan myöntämisen edellytykset

Edellä annetut lupamääräykset ovat tarpeen, jotta Destamatic Oy:n jätteenkäsittelylaitoksen toiminta täyttää ympäristönsuojelulaissa ja jätelaissa sekä niiden nojalla annetuissa asetuksissa mainitunlaiselle toiminnalle asetetut vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty.

Suunnitellusta toiminnasta asetetut lupamääräykset huomioon ottaen ei aiheudu yksinään tai yhdessä alueen muiden toimintojen kanssa terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista tai erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista, vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella eikä eräistä naapurussuhteista annetussa laissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta naapureille. Määräyksiä annettaessa on otettu huomioon toiminnan aiheuttama pilaantumisen todennäköisyys ja onnettomuusriski sekä alueen kaavamääräykset.

Luvan saajalta on vaadittu toiminnan laajuus, luonne ja toimintaa varten annetut lupamääräykset huomioon ottaen riittävä vakuus asianmukaisen jätehuollon varmistamiseksi. Luvan saajalla on käytettävissään jätteen

hyödyntämis- ja käsittelytoiminnan laatuun ja laajuuteen nähden riittävä asiantuntemus.

Yleiset perustelut

Destamatic Oy:n jätteenkäsittelytoiminta edistää materiaalien uudelleen-käyttöä ja kierrätystä ja on siten jätelain periaatteiden mukaista toimintaa. Luvan saaja seuraa valmistamansa kierrätyspolttoaineen laatua standardin (SFS 5875) mukaisen laadunvalvontajärjestelmän mukaisesti.

Kahdella kiinteistöllä sijaitseva laitosalue on voimassa olevassa asemakaavassa merkitty teollisuus-, varasto-, liike- ja toimistorakennusten korttelialueeksi (TK-1). Alueella saa käsitellä ja välivarastoida jätettä ei kuitenkaan ongelmajätettä. Toiminta on asemakaavan mukaista. Teollisuusalueen läheisyydessä Vantaan kaupungin puolella on omakotiasutusta lähimmillään noin 250 metrin etäisyydellä. Asukkaille on aiheutunut ainakin ajoittain mm. melu-, pöly- ja roskaantumishaittaa laitoksen nykyisestä toiminnasta.

Päätöksellä on hyväksytty hakemuksen mukaisesti vastaanotettavan puhtaan puujätteen ja purkupuun vastaanottomäärän lisääminen 28 000 tonnista 48 000 tonniin vuodessa sekä murskattavan puujätteen määrän lisääminen 25 000 tonnista 45 000 tonniin vuodessa. Muutoksen jälkeen laitoksella vastaanotettavien puu- ja muiden jätteiden määrä lisääntyy 65 000 tonnista 85 000 tonniin vuodessa ja laitoksen vuorokautinen käsittelymäärä, kun työpäiviä oletetaan olevan 250 päivää vuodessa, lisääntyy 260 tonnista 340 tonniin vuorokaudessa. Laitoksen toimintaa koskevassa ympäristölupapäätöksen nro 57/2011/2, 27.6.2011 määräyksessä 5 hyväksytyt toiminta-ajat eivät muutu.

Hakemuksessa esitettyä ulkona käytettävän siirrettävän murskaimen käytön lisäämistä ja kantojen ja risujen murskaamista ei ole hyväksytty. Siirrettävää murskainta voidaan edelleen käyttää vain poikkeustilanteessa kiinteän murskaimen käytön ollessa estynyt. Hakemuksessa esitetty siirrettävän murskaimen käyttö tarvittaessa ja kantojen ja risujen murskaus lisäisivät melu- ja pölyhaittaa alueella ja toiminnasta aiheutuisi todennäköisesti eräistä naapuruussuhteista annetussa laissa (26/1920) tarkoitettua pitkäaikaista ja kohtuutonta räsitusta naapureille. Hakemuksessa ei ole esitetty nykyisin käytössä olevien toimien lisäksi muita erityisiä toimia siirrettävän murskaimen käytöstä aiheutuvien pölyhaittojen ehkäisemiseen. Siirrettävän murskaimen käyttö lisää toiminnasta aiheutuvaa melua ja melutaso yhdessä laitoksen normaalin käsittelytoiminnan kanssa on hakemukseen liitetyn melumittauksen (Kelatien kierrätysasema, melumittaus 24.2.2012, Ramboll Finland Oy) mukaan laitoksen toimintaa koskevassa ympäristölupapäätöksen nro 57/2011/2, 27.6.2011 määräyksessä 9 asetettujen meluraja-arvojen tasolla. Ottaen huomioon häiriintyvien kohteiden läheisyys (toiminnan sijaintipaikan ja lähimpien asuinrakennusten välinen etäisyys lähimmillään noin 250 metriä ja toiminnan viereisten työpaikkojen etäisyys lähimmillään alle 50 metriä) sekä asuinalueen jo nyt suhteellisen korkea

taustamelutaso, ei näin ollen hakemuksessa esitetylle siirrettävän murskaimen käytölle ulkotiloissa ole perusteita. Hakemuksessa esitetyt ympäristönsuojelutoimenpiteet ja toiminnan sijaintipaikka huomioon ottaen, siirrettävän murskaimen käytölle ei ole mahdollista asettaa sellaisia lupamääräyksiä, että ympäristönsuojelulain 42 §:n 1 momentissa tarkoitetut luvan myöntämisen edellytykset täyttyisivät muutoin kuin sijoittamalla murskain sisätiloihin.

Toiminnanharjoittaja on esittänyt päätöksen nro 210/2013/1, 25.10.2013 lisäselvityksessä suunnittelewansa toimintojen siirtämistä sisätiloihin ja uuden varasto- ja käsittelyhallinrakentamista siten, että hallin sisään voitaisiin sijoittaa puujätteiden vastaanotto ja käsittely kokonaisuudessaan vuoden 2016 loppuun mennessä, kun nykyisen murskaushallin määräaikainen rakennuslupa raukeaa. Hakemusta toiminnan muuttamisesta ja siirtämisestä sisätiloihin ei kuitenkaan ole esitetty tässä hakemuksessa.

Jätteiden enimmäisvarastointimäärän lisäämistä ei ole hyväksytty. Varastointimäärä laitosalueella on edelleen yhteensä noin 2 120 tonnia. Rakennusjätteen varastointikapasiteetin lisäämiseen, laitosalueen ahtaus (kiinteistöjen yhteispinta-ala 0,96 ha) ja tulipaloriskin lisääntyminen huomioon ottaen, ei ole perusteita.

Toiminnanharjoittaja Destamatic Oy:lle on määrätty Etelä-Suomen aluehallintoviraston 25.10.2013 antaman päätöksen nro 210/2013/1 mukaisesti toimenpiteet nykyisestä toiminnasta aiheutuvien pölyhaittojen hallitsemiseksi. Toimenpiteille on päätöksessä annettu aikaa 31.1.2014 asti, jonka jälkeen, viimeistään 31.8.2014 tehtävin leijumamittauksin, varmistetaan toimenpiteiden vaikutus ja pölyhaittojen vähentyminen ja tehtyjen pölynsidontatoimenpiteiden riittävyys. Päätöksessä nro 224/2012/1, 21.12.2012 on Destamatic Oy veloitettu mittaamaan laitoksen toiminnasta aiheutuvat melutasot vähintään kolmessa lähimmässä häiriintyvässä kohteessa vuosina 2014 ja 2019. Aluehallintovirasto katsoo, että tässä päätöksessä ei ole tarpeen muuttaa aiemmin asetettujen mittausvelvoitteiden aikatauluja eikä muutoinkaan muuttaa mittausvelvoitteita.

Luvan saajan asettamaa, ympäristölupapäätöksessä nro 57/2011/2, 27.6.2011 määrättyä, jätteen käsittelytoiminnalta vaadittavaa vakuutta ei ole nyt tarpeen korottaa, koska kyseessä olevalla puhtaalla puu- ja purkujätteellä on positiivinen arvo ja kerrallaan varastoitavien jätteiden määrät eivät lisäänty. Luvan saajan aiemmin asettama 20 000 euron vakuus on riittävä ja täyttää ympäristönsuojelulain 43 a–43 c §:n vaatimukset.

Muutetun määräyksen 1 perustelut

Ympäristönsuojelulain 45 §:n mukaan luvassa on annettava tarpeelliset määräykset jätteistä ja jätehuollosta jätelain ja sen nojalla annettujen säännösten noudattamiseksi. Jätteen laitos- ja ammattimaista hyödyntämisestä tai käsittelyä koskeva lupa voidaan rajoittaa tietynlaisen jätteen hyödyntämiseen tai käsittelyyn. Määräyksessä 1 vastaanotettavan puhtaan

puujätteen ja purkupuun määrä on rajoitettu 48 000 tonniin vuodessa ja murskattavan puujätteen määrä 45 000 tonnin vuodessa. Jätteen käsittelymäärien lisäämisen hyväksymisen perustelut on esitetty tarkemmin edellä kohdassa ”yleiset perustelut”. (YSL 43 §, 46 §)

VASTAUS LAUSUNNOISSA JA MUISTUTUKSISSA ESITETTYIHIN VAATIMUKSIIN

Lupahakemuksesta annetuissa lausunnoissa ja lähialueen asukkaiden ja yritysten muistutuksissa toiminnan on esitetty aiheuttavan ympäristön pilaantumista mm. melu- ja pölyhaittaa ja laajentamista on pääosin vastustettu lukuun ottamatta Uudenmaan ELY-keskuksen lausunnossaan esittämää kantaa, jossa toiminnan laajentamiselle ei ole katsottu olevan estettä. Lausunnoissa ja muistutuksissa esitetyt vaatimukset on otettu huomioon tämän päätöksen määräyksissä ja niiden perusteluissa ilmenevällä tavalla.

Lisäksi aluehallintovirasto toteaa, että asiassa annettujen lausuntojen antamisen ja jätettyjen muistutusten jättämisen jälkeen laitoksen pölynsidonnahan tehostamistoimenpiteistä aluehallintovirasto on 25.10.2013 antanut päätöksen nro 210/2013/1 (päätöksen liite 1).

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Päätöksen täytäntöönpanokelpoisuus

Tämä päätös on lainvoimainen valitusajan päätyttyä, mikäli päätökseen ei haeta muutosta. (YSL 100 §)

Päätöksen noudattaminen muutoksenhausta huolimatta

Etelä-Suomen aluehallintovirasto myöntää luvan jätteenkäsittelylaitoksen laajennetun toiminnan aloittamiseen tämän lupapäätöksen määräyksiä noudattaen mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. Päätöksen toimeenpano ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi. Tarvittaessa muutettu toiminta voidaan keskeyttää ja puujätteet voidaan kuljettaa muualle hyödynnettäväksi. Jätteiden kertavarastointimäärissä ei tapahdu muutoksia. Muutoksenhakutuomioistuimella voi kieltää lupapäätöksen täytäntöönpanon.

Destamatic Oy:n on ennen laajennetun toiminnan aloittamista asetettava 10 000 euron suuruinen hyväksyttävä vakuus Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräysten muuttamisen varalle. Vakuutena hyväksytään ammattimaisen rahoituslaitoksen antama takaus, vakuutus tai pantattu talletus. (YSL 101 §, 101 a §)

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (86/2000) 3, 5, 7, 8, 28, 31, 35, 36, 37, 38, 41, 42, 43, 43 a, 43 b, 43 c, 46, 52, 53, 54, 96, 97, 100, 101 §, 101 a §, 105 §
 Ympäristönsuojeluasetus (169/2000) 1, 5, 16, 18, 19 §
 Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920) 17 §
 Valtion maksuperustelaki (150/1992)
 Valtioneuvoston asetus aluehallintovirastojen maksuista vuosina 2014 ja 2015 (1092/2013)
 Valtioneuvoston asetus aluehallintovirastojen maksuista vuosina 2012 ja 2013 (1572/2011)

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Tämän ympäristöluvan käsittelystä perittävä maksu on 4 110 euroa.

Lasku lähetetään erikseen myöhemmin Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta Joensuusta.

Ympäristönsuojelulain 105 §:n mukaan luvan, ilmoituksen tai muun lupasian käsittelystä peritään maksu, mitä valtion maksuperustelaissa (150/1992) ja sen nojalla annettavassa valtioneuvoston asetuksessa säädetään. Aluehallintovirastojen maksuista vuosina 2014 ja 2015 annetun valtioneuvoston asetuksen (1092/2013) 8 §:n 2 momentin mukaan suoritteesta, jota koskeva asia on tullut vireille ennen 1.1.2014, peritään maksu asetuksen voimaan tullessa voimassa olleiden säännösten mukaan.

Tämän hakemuksen vireille tullessa voimassa olleen aluehallintovirastojen maksuista vuosina 2012 ja 2013 annetun valtioneuvoston asetuksen (1572/2011) liitteen 2.1. maksutaulukon mukaan jätteiden hyödyntämis- tai loppukäsittelylaitoksen, jossa hyödynnetään tai loppukäsitetään jätettä vähintään 10 000 tonnia vuodessa, ympäristöluvan käsittelystä perittävän maksun suuruus on 8 220 euroa. Edellä mainitun asetuksen mukaan toiminnan olennaista muuttamista koskevan lupahakemuksen käsittelystä peritään maksu, jonka suuruus on 50 prosenttia taulukon mukaisesta maksusta.

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös Destamatic Oy
 Pyöräkuja 6
 04150 Vantaa

Jäljennös päätöksestä

Tuusulan kunnanhallitus
 Tuusulan kunnan ympäristönsuojeluviranomainen

Tuusulan kunnan terveydensuojeluviranomainen
Tuusulan kunnan pelastusviranomainen
Vantaan kaupungin hallitus
Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen
Vantaan kaupungin terveydensuojeluviranomainen
Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (sähköisesti)
Suomen ympäristökeskus (sähköisesti)

Ilmoitus päätöksestä

Ilmoitus päätöksestä lähetetään asianosaisille listan dpoESAVI-202-04-08-2012 mukaan.

Ilmoittaminen ilmoitustauluilla ja lehdissä

Tieto päätöksen antamisesta julkaistaan Etelä-Suomen aluehallintoviraston ympäristölupavastuualueen ilmoitustaululla sekä päätöksestä kuulutetaan Tuusulan kunnan ja Vantaan kaupungin virallisilla ilmoitustauluilla.

Lisäksi päätöksestä ilmoitetaan Keski-Uusimaa ja Vantaan Sanomat -nimisissä lehdissä. (YSL 54 §)

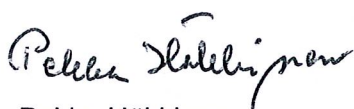
MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen haetaan muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla. Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta. (YSL 96 §)

Valitusoikeus lupapäätöksestä on luvan hakijalla ja niillä, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea sekä niillä viranomaisilla, joiden tehtävänä on valvoa asiassa yleistä etua. (YSL 97 §)

Liitteet

1. Etelä-Suomen aluehallintoviraston 25.10.2013 antama päätös nro 210/2013/1 (Dnro ESAVI/194/04.08/2013) ympäristölupapäätöksessä nro 224/2012/1 edellytetystä pölynsidonnän tehostamistoimenpideselvityksestä
2. Valitusosoitus


Pekka Häkkinen


Anne Puska

Asian on ratkaissut ympäristöneuvos Pekka Häkkinen ja esitellyt ympäristöylitarkastaja Anne Puska.



Aluehallintovirasto

Etelä-Suomi

Päätös

Nro 210/2013/1

Dnro ESAVI/194/04.08/2013

Annettu julkipanon jälkeen

25.10.2013

ASIA

Destamatic Oy:n Kelatien jätteenkäsittelylaitoksen toimintaa koskevassa ympäristölupapäätöksessä nro 224/2012/1 edellytetty pölynsidonnain tehostamista koskeva selvitys, Tuusula.

HAKIJA

Destamatic Oy
Pyöräkuja 6
01450 VANTAA

ASIAN VIREILLETULO

Selvitys on toimitettu Etelä-Suomen aluehallintovirastolle 30.7.2013.

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Etelä-Suomen aluehallintovirasto

Ympäristönsuojeluasetuksen 5 §:n 1 momentin kohta 13 g)

Ympäristönsuojelulain 55 §:n 3 momentin perusteella lupaviranomainen voi erityisestä syystä täsmentää lupamääräystä tai täydentää lupaa lain 43 §:n 1 momentin 5) kohdan mukaisen selvityksen perusteella.

ASIAA KOSKEVA YMPÄRISTÖLUPA

Etelä-Suomen aluehallintovirasto on 27.6.2011 antamallaan päätöksellä nro 57/2011/2 (dnro ESAVI/623/04.08/2010) myöntänyt Destamatic Oy:n Kelatien kierrätysaseman toiminnalle ympäristöluvan. Ympäristöluvan lupamääräyksessä 5 on todettu mm. mobiilimurskaimen käytöstä seuraavaa:

”Siirrettävän murskaimen käyttö on sallittu vain poikkeustilanteessa silloin, kun kiinteän murskaimen käyttö on estynyt. Siirrettävän murskaimen käyttöajoista on pidettävä kirjaa lupamääräyksen 25. mukaisesti ja satunnaisen käytön arvioitu käyttöaika on ilmoitettava Uudenmaan ELY-keskukselle, Tuusulan kunnan ja Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisille ennen käytön aloittamista.”

Etelä-Suomen aluehallintovirasto on 21.12.2012 päätöksellään nro 224/2012/1 (dnro ESAVI/188/04.08/2012) muuttanut em. lupapäätöksen nro 57/2011/2 lupamääräyksiä 8, 9, 21 ja 22. Lupamääräyksellä 8 Destamatic Oy on määrätty esittämään lisäselvitys pölynsidonnän tehostamistoimenpiteistä määräaikaan mennessä. Muutettu lupamääräys 8 kuuluu kokonaisuudessaan seuraavasti:

8. Laitoksen toiminnasta aiheutuvaa pölyämistä ja pölyn kulkeutumista kiinteistön ulkopuolelle on vähennettävä pölyävien kohteiden kastelulla ja pölyn leviämistä ehkäisevillä seinämillä.

Luvan saajan on esitettävä lisäselvitys pölynsidonnän tehostamistoimenpiteistä kustannusarvioineen Etelä-Suomen aluehallintovirastolle 31.5.2013 mennessä. Tehostamistoimenpiteinä on tarkasteltava ainakin pölyävien toimintojen siirtämistä sisätiloihin, kastelun edelleen lisäämistä sekä murskaus- ja lajittelutoiminnan toiminta-ajan rajaamista epäedullisissa sääoloissa. Saadun selvityksen perusteella aluehallintovirasto antaa tarvittaessa lisämääräyksen pölypäästöjen lisärajoittamisesta.

Pölynsidontajärjestelmä on pidettävä kunnossa ja kunto on tarkistettava säännöllisesti. Järjestelmän rikkoontuessa tai pölypäästöjä olennaisesti lisäävän häiriön sattuessa puun murskaus on keskeytettävä, kunnes järjestelmä on korjattu tai häiriö poistettu.

Pölyntorjunnassa on käytettävä ensisijaisesti vettä. Glykolin käyttömääristä on pidettävä kirjaa lupamääräyksen 25. mukaisesti.

Luvan saajan on mitattava pölypitoisuutta laitoksen ympäristössä lupamääräyksen 21. mukaisesti.

LISÄSELVITYS PÖLYNSIDONNAN TEHOSTAMISTOIMENPITEISTÄ

Hakija on toimittanut 30.7.2013 aluehallintovirastolle selvityksen (Destamatic Oy, Kelatien materiaalien kierrätysasema. Selvitys pölynsidonnän tehostamistoimenpiteistä. Ramboll Finland Oy, 30.7.2012) pölynsidonnän tehostamisesta.

Selvityksessä on esitetty pölynsidonnän tehostamiseksi seuraavia toimenpiteitä:

Laitosalue jaetaan kahteen lohkoon noin 6 metriä korkeilla rakenteilla. Lohkolle 1 sijoitetaan vastaanotetut materiaalit ja lajittelutoiminnot ja lohkolle 2 valmiit puumurskeet. Toimenpiteellä katkaistaan tuulivirtaukset pihalle ja alueella ja pölyävät toiminnot saadaan suojattua. Toimenpiteellä pölypäästöriskit saadaan hallintaan myös talvikaudella.

Toimintojen sijoittelu alueella

Puujäte voidaan varastoida korkeampiin aumoihin niin, että koneellinen jätteiden lajittelu sekä syöttäminen esimurskaimeen olisi mahdollista suorittaa ns. jätevallin takana.

Varastokasojen peittäminen ei ole järkevää, koska varastointiajat ovat lyhyet.

Pääosin toiminnot esitetään jätettäväksi nykyisille paikoilleen.

Aitaaminen

Alueen nykyisen noin 4 metriä korkean aidan korottaminen yhtenäisesti alueen länsilaidalla noin 1–2 metriä korkeammaksi estää pölyhaittoja tehokkaimmin. Korotus tehdään vinylikankaasta ja korotusosan yläosa on sisäänpäin taittuva. Suoja-aidan kokonaiskorkeus on korotuksen jälkeen noin 6 metriä kentän tasosta. Toimenpiteillä saadaan läntiseltä ja pohjoiselta puolelta puhaltavat tuulivirtaukset katkaistua ja puumurskeen lastauksen pölyämiskäsit hallintaan.

Alueen itäosan melu- ja suojavalli on rakennettu maa-aineksista. Osalle itäreunan maavallia asennetaan tuuliverkkoaita siten että sen korkeus on noin 6 metriä kentän tasosta. Toimenpiteillä saadaan rakennusjätteen käsittelypaikan pöly- ja roskaamiskäsit hallintaan. Samalla estetään myös pihalle alueen pölyn tuulihuuhtoutuminen itäsuunnan ympäristöön.

Puun murskaus

Kiinteän murskauslaitoksen esimurskain sijaitsee ulkona. Esimurskaimen yhteydessä on vesisumutin. Esimurskaimen ja valmiiden murskekasojen väliin rakennetaan noin 6 metriä korkea teräsponttiseinä. Esimurska kateaan teräsponttiseinään liitettävällä teräprofilipeltikatteella. Näin esimurska saadaan kolmelta seinältä suljettuun ja katettuun hallimaiseen tilaan mikä estää pölyämistä tehokkaasti eikä muita pölyntorjuntatoimia tarvita.

Tuuliverho

Puumurskeen purkupaikka on varustettu vesisumukanuunalla. Lisäksi purkupaikalla on pölyämistä rajoittava purkusukka. Hallin ja läntisen aidan välille rakennetaan noin 6 metriä korkea avattava tuuliverho vinylikankaasta

estämään pölyn ja roskien leviämisen tontin ulkopuolelle. Nykyinen kontti-seinä on purettavana tarpeettomana.

Kastelun lisääminen

Alueella olevien sumuttimien ja vesipisteiden kunnossapitoa tehostetaan.

Alueen kunnossapito

Kenttä- ja tiealueiden pölyämistä estetään kastelulla ja harjaamisella. Kenttien säännöllinen kastelu, harjaus esim. kastelevalla harjalla vähentää pölyämistä. Kenttien pölynsidonnessa ei ole mahdollista käyttää yleisesti pölynsidontaan käytettävää kalsiumkloridia sillä kloridi haittaa murskeen jatkokäyttöä. Ajonopeudet alueella pidetään alhaisena, jotta liikenteen nostattama pöly pysyy mahdollisimman vähäisenä.

Toiminta-aikojen rajaaminen

Toiminta-aikoja on jo nykyisin rajattu esim. kovalla tuulella ja toiminta-aikoja rajataan myös jatkossa epäedullisissa olosuhteissa.

Toimintojen siirtäminen sisätiloihin

Nykyisin alueella ei ole sisätiloja, jossa jätteen vastaanotto ja lajittelu voitaisiin suorittaa. Esimurskapaikan suojaaminen on esitetty edellä. Kelatien kierrätysaseman murskaushallin rakennuslupa on määräaikainen ja se on voimassa vuoden 2016 loppuun saakka. Destamatic Oy on suunnitellut uuden varasto- ja käsittelyhallin rakentamista vuoden 2016 loppuun mennessä. Suunnitelmien mukaan alueelle rakennettaisiin halli, jonka sisään voitaisiin sijoittaa sekä rakennus- että puujätteiden vastaanotto ja käsittely. Tontilla on rakennusoikeutta 3 900 m², johon tilaan kaikki toiminnat mahtuvat teollisessa muodossa. Hallin rakentaminen poistaa lähes kokonaan pölypäästöt. Rakennusjärjestys voi asettaa omat rajoitteet joidenkin rakennelmien rakentamiseen.

Toimenpiteiden aikataulu

Esitetyt pölynsidonnan tehostamistoimenpiteet tehdään 30.11.2013 mennessä.

Toimenpiteiden kustannukset

Selvityksen mukaan edellä esitettyjen kunnostus- ja tehostamistoimenpiteiden (suoja-aidan korotus, tuuliverhon ja teräsponttiseinän toteuttaminen, esimurskan kattaminen, pölyn estoseinä ja nykyisen kastelujärjestelmän kunnostus ja tehostaminen) kokonaiskustannukset olisivat noin 116 000 €.

Tulevien pölymittausten toteuttaminen

Selvityksessä on esitetty 21.5.–18.6.2012 laitoksella tehtyjen pölymittausten suorittaminen ja niiden tulokset. Hakija esittää, että tulevat pölymittaukset tullaan tekemään voimassa olevan ympäristöluvan lupamääräyksen 21 mukaisesti 31.8.2015 mennessä. Lisäksi selvitetään mahdollisuus tehdä pölymittauksia myös kierrätysaseman alueen ulkopuolella esim. naapuritonteilla, jotta voidaan selvittää toteutettujen ja toteutettavien pölyn tehostamistoimien vaikutuksia lähialueen pölytilanteeseen.

ASIAN KÄSITTELY

Lausunnot

Aluehallintovirasto on pyytänyt selvityksestä lausunnot Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta, Tuusulan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselta ja Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselta.

Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen 30.8.2013

Vantaan ympäristökeskus pitää pääosin järkevänä selvityksessä esitettyjä toimenpiteitä pölynsidonnan tehostamiseksi ja toteaa samalla, että Etelä-Suomen aluehallintoviraston päätöksessään edellyttämä uusi kokonaisleijumamittaus on tarpeellinen, jotta saadaan selville suunniteltujen pölynhallintatoimenpiteiden todellinen tehokkuus. Olisi toivottavaa, että selvityksessä mainittu suunnitelma uuden hallin rakentamiseksi vuoden 2016 loppuun mennessä toteutuisi. Suunnitteilla olevan uuden hallin sisään olisi mahdollista sijoittaa rakennus- ja puujätteen vastaanotto ja käsittely, jolloin pölypäästöt vähenisivät merkittävästi.

Vantaan ympäristökeskus katsoo, ettei selvityksessä ole esitetty suoria parannuksia mobiilimurskaimen aiheuttaman pölyhaitan ehkäisyyn. Mikäli toiminnanharjoittajalle myönnetään uusi ympäristölupa toiminnan muuttamiseksi siten, että mm. mobiilimurskaimen käyttöä lisätään, tulisi pölynhallintaselvityksessä huomioida paremmin myös mobiilimurskaimesta aiheutuvat pölyhaitat ja suunnitelmat niiden vähentämiseksi.

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on ilmoittanut, ettei se anna asiassa lausuntoa.

Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta 13.9.2013

Destamatic Oy esittää raportissaan lukuisia erilaisia pölynsidonnan tehostamiskeinoja, jotka pääosin sisältävät aluehallintoviraston päätöksessä 224/2012/1 selvitettäviksi edellytetyt vaihtoehdot. Maininnan tasolle on jäänyt murskaus- ja lajittelutoiminnan toiminta-aikojen rajaaminen epäedullisissa sääolosuhteissa. Lisäksi kastelun edelleen lisäämisessä on lähinnä vain tarkasteltu nykyisen kastelujärjestelmän huoltoa ja kunnossapitoa, joka sinällään ei ole tehostamistoimenpide, sillä nykyinen lupa edellyttää

kastelujärjestelmän jatkuvaa kunnossapitoa. Selvitys ei sisällä kattavaa arviota eri toimenpiteiden vaikutuksista tai toimivuudesta pölyämisen ehkäisemiseksi.

Jo nykyisillä rakenteilla Destamatic Oy:n on mahdollista vähentää pölypäästöjä, kunhan alueen kunnossapito hoidetaan asianmukaisesti. Riittävän usein tapahtuva alueen siivous ja kastelu vähentää pölyämistä huomattavasti. Näitä ei voi kuitenkaan pitää varsinaisina tehostamistoimenpiteinä, koska ne on jo määrätty toiminnan voimassa olevassa ympäristöluvassa. Murskauksen ja varastoinnin pölyämisen vähentämiseksi ei ole esitetty uusia kastelupisteitä tai uusia liikuteltavia vesisumuttimia. Ympäristölautakunta katsoo siten, ettei suunnitelmassa ole esitetty toimenpiteitä kastelun lisäämiseksi, vaikka tämän tulisi olla ensisijainen ja helposti toteutettava toimenpide.

Esitetyt seinärakenteiden korotukset sekä jakoseinän rakentaminen ja esimurskan kattaminen vähentävät myös osaltaan pölyn leviämistä ympäristöön. Näiden toteuttaminen saattaa vaatia rakennus- tai toimenpidelupaa ja niitä ei voi siten toteuttaa välittömästi. Ympäristölautakunta ei pidä näille toimenpiteille esitettyä aikataulua realistisena. Näiden rakenteiden toteutuksessa tulee huomioida, että niissä käytettävien materiaalien on kestävä käyttöä. Suoja-aidan päälle on esitetty rakennettavaksi korotus vinyylilikankaasta. Kankaan tulee olla sellaista, että se kestää kovillakin tuuilla. Mikäli kankaaseen syntyy repeämiä, tulee se korjata välittömästi.

Murskeen purkupaikalla oleva tuulisukka on osoittautunut käytössä riittämättömäksi etenkin kuivilla ja tuulisilla säillä. Sen korvaamista uudentyyppisellä rakenteella tulisi harkita. Tuuliverhon rakentamista on esitetty ratkaisuksi. Raportissa ei ole esitetty arviota sen vaikutuksesta eikä sen toimivuudesta. Lisäksi nykyinen konttiseinä ko. kohdalta on esitetty poistettavaksi. Raportissa ei ole arvioitu poiston vaikutusta pölyn ja melun leviämiseen.

Raportissa on esitetty toimivimmaksi ratkaisuksi pölyn leviämisen estämiseksi kaikkien toimintojen siirtämistä halliin. Hallin rakentaminen kuitenkin toteutuisi vasta vuonna 2016. Raportista ei käy ilmi, ovatko nyt 31.11.2013 toteutettavaksi tarkoitetut toimet siis väliaikaisia ja mikä niiden merkitys on hallin rakentamisen jälkeen.

Selvityksessä ei myöskään ole esitetty nyt vireillä olevan lupahakemuksen aiheuttamia pölynsidonnain tehostamistarpeita. Lupahakemuksen mukaan siirrettävän mobiilimurskaimen käyttö lisääntyy ja siten myös sen aiheuttama pölyäminen.

Muistutus

Miia Apaja

Destamatic Oy:n nykyisen ympäristölupapäätöksen lupamääräyksessä 21 on mainittu, että seuraava mittaus on tehtävä 31.8.2015 mennessä. Ottaen huomioon, että pölyntorjuntaa ei ole aikaisempinakaan vuosina saatu vielä riittävän tehokkaaksi ympäristölupamääräyksistä ja tehostamistoimista huolimatta, on kohtuutonta, että joutuisimme odottamaan peräti 2 vuotta seuraavan mittauksen tuloksia ja sinä aikana ja myös sen jälkeen vielä kärsimään näistä pölyhaitoista. Destamatic Oy on selvityksessä ilmoittanut, että tehostamistoimenpiteet tehdään 31.11.2013 mennessä, joten olisi vähintäänkin kohtuullista, että pölymittaukset tehdään välittömästi tehostamistoimenpiteiden jälkeen.

Muistuttaja vetoaa antamaansa muistutukseen aluehallintovirastossa vireillä olevaan Destamatic Oy:n toiminnan muutosta koskevaan ympäristölupahakemukseen ESAVI/202/04.08/2012, jossa todetaan että Kelatien puuaseman ympäristöön leviää jo nykyisellään runsaasti pölyä, josta seuraa hengitysvaikeuksia etenkin henkilöillä, joilla allergiataipumusta. Pölyn leviäminen haittaa myös Salkolanpuiston, ja ympäröivien metsien normaalia virkistyskäyttöä. Puuaseman kastelujärjestelmä, jonka sanotaan estävän pölyn leviämistä ympäristöön, on asukkaiden havaintojen mukaan käytössä erittäin harvoin. Puupölyn terveyshaittoja on tutkittu ja todettu aiheuttavan terveysongelmia ja syöpää

Muistuttaja viittaa Destamatic Oy:n välittömässä läheisyydessä, rajanaapurina olevan Vantaan Auto-Osa Oy:n aiemmin tekemään muistutukseen Destamatic Oy:n aiheuttamasta pölyhaitasta ja toteaa, että Destamatic Oy:n tontilla sijainneen pölymittauspisteen tulokset vaikuttavat välittömästi yrityksen toimintaan ja siellä työskenteleviin henkilöihin kuten myös koko Kelatien alueella asioiviin ihmisiin. Raja-arvot ylittyivät tässä mittauspisteessä moninkertaisesti. Muistuttaja on itse asioinut Kelatien teollisuusalueen yrityksissä ja pölyn määrä alueella aiheuttaa aina allergisia oireita.

Destamatic Oy:n touko-kesäkuussa 2012 tekemistä pölymittauksista muistuttaja toteaa, että mittauksen tulosten perusteella pölyntorjuntatoimenpiteet eivät ole olleet riittävät. Aseman mittauspisteessä ne ovat moninkertaiset verrattuna raja-arvoon. Allergiset ihmiset saavat oireita, jotka voivat johtaa sairauslomapäiviin, jolloin aiheuttaa haittaa heidän työnantajalleen/yritykselle ja johtaa jopa työkyvyttömyyteen kroonistuessaan – tätä voidaan myös pitää ristikkäisvaikutuksena. Destamatic Oy:n vieressä sijaitseville Kelatien alueen yrityksille pöly aiheuttaa myös vahinkoa yrityskuvassa ja myyntiartikkeleiden kunnossa puhumattakaan siitä kuinka suurelle pölymäärälle näiden yritysten työntekijät ja asiakkaat altistuvat.

Koska pölypäästöt ovat mitä ilmeisimmin lisääntyneet edellisen toiminnan laajentumisen (vuonna 2011 myönnetty lupa) myötä, eivätkä toimenpiteet ole vielä riittäviä poistamaan tästä aiheutunutta pölyhaittaa, ei uuteen laajennukseen tule myöntää lupaa ennen kuin edellinen ongelma on ratkaistu. Pölypäästöt pitää saada alle raja-arvojen välittömästi, koska puupöly on terveydelle vaarallista. Tulokset tulee varmentaa uusilla mittauksilla välittömästi.

Muistuttajan perheenjäsenistä yli puolet on erittäin herkkiä puupölylle ja riittävän iso määrä tukkii hengitystiet. Kun puupölyn määrä on pahimmillaan, perhe ei uskalla liikkua metsässä hengitysvaikeuksien vuoksi. Destamatic Oy:lta lähiympäristöön leviävä pöly rajoittaa vapaata liikkumista ja aiheuttaa terveydellisiä ongelmia.

Hakijan kuuleminen

Hakijalle on varattu tilaisuus tulla kuulluksi annetun lausunnon ja muistutuksen johdosta 13.9.2013 ja 24.9.2013 päivätyillä kirjeillä.

Hakija vastaa Vantaan kaupungin ympäristökeskuksen lausuntoon, että kuten selvityksessä pölynsidonnan tehostamistoimenpiteistä (Ramboll Finland Oy: Destamatic Oy, Kelatien materiaalien kierrätysasema, selvitys pölynsidonnan tehostamistoimenpiteistä, 30.7.2013) on todettu, tullaan voimassa olevan ympäristöluvan (224/2012/1) lupamääräyksen 21 mukaiset kokonaisleijumamittaukset tekemään 31.8.2015 mennessä. Mittaukset tullaan tekemään vastaavissa mittauspisteissä kuin vuoden 2012 mittauksissa. Lisäksi selvitetään mahdollisuudet tehdä pölymittauksia myös kierrätysaseman alueen ulkopuolella esim. naapuritonteilla, jotta saadaan tarkempaa tietoa kierrätysaseman toiminnan aiheuttamasta pölyhaitasta näillä alueilla. Näin voidaan myös selvittää toteutettujen ja toteutettavien pölynsidonnan tehostamistoimenpiteiden vaikutuksia lähialueiden pölytilanteeseen. Jatkossa tehtävien pölymittausten osalta selvitetään, olisiko aika-tilutusta myöhennettävä toiselle vuosipuoliskolle, jolloin siitepölykausi on ohi.

Pölynsidonnan tehostamistoimenpideselvityksen mukaisilla toimenpiteillä vähennetään myös mobiilimurskauksesta aiheutuvia pölyhaittoja. Mobiilimurskaus sijoitetaan suojaisaan paikkaan, jotta mobiilimurskauksesta aiheutuva pölyhaitta on mahdollisimman vähäinen. Aitojen korottamisella sekä vesikastelun lisäämisellä ja tehostamisella vähennetään myös mobiilimurskauksesta aiheutuvia pölyhaittoja. Myös murskauksen ajoittamisella tuulettomiin ajankohtiin vähennetään pölyämistä.

Keski-Uudenmaan ympäristölautakunnan lausuntoon hakija toteaa, että kuten selvityksessä pölynsidonnan tehostamistoimenpiteistä on todettu, on toiminta-aikoja jo nykyisin rajoitettu, mikäli olosuhteet ovat toiminnan aiheuttamien pölyhaittojen suhteen epäedulliset. Toiminta-aikoja rajoitetaan vastaavasti myös jatkossa.

Destamatic Oy:n näkemyksen mukaan kastelun lisääminen sekä sumuttimien ja vesipisteiden kunnossapidon tehostaminen ovat myös pölynsidonnan tehostamistoimenpiteitä. Uusia kastelupisteitä ei ole esitetty, sillä Destamatic Oy:n näkemyksen mukaan nykyisten kastelupisteiden käytön lisäämisellä ja käytön tehostamisella sekä muilla selvityksen mukaisilla toimenpiteillä saadaan tuulivirtaukset katkaistua piha-alueilla ja pölyävät toiminnot suojattua. Esitetyillä toimenpiteillä saadaan pölypäästöriskit hallin-

taan myös talvikaudella, kun kastelua ei voida käyttää. Esimerkiksi vuonna 2012 käytettiin pölyämisen torjunnassa vettä noin 2 000 000 litraa.

Destamatic Oy:n näkemyksen mukaan selvityksessä esitetyillä toimenpiteillä (aidan korotus, suojalipan rakentaminen länsipuoliselle rajalle, itäpuoleisen maavallin korottaminen maalla tai aitarakenteella, läntisen aidan ja murskauskaitoksen purkupaikan väliin rakennettavalla tuuliverholla, esimurskaimen ympärille rakennettavilla seinämillä ja katolla, kastelun lisäämisellä ja tehostamisella, vesisumujärjestelmän tehostetulla kunnossapidolla, kenttien harjauksella ja kastelulla) voidaan ehkäistä toiminnasta aiheutuvaa pölyämistä. Rakenteellisilla toimenpiteillä voidaan ehkäistä pölyämistä myös talvikaudella, jolloin kastelua ei voida käyttää. Rakenteelliset toimenpiteet ovat jatkuvasti käytössä olevia ja toimivia menetelmiä. Myös kastelun lisääminen sekä sumuttimien ja vesipisteiden kunnossapidon tehostaminen ovat toimivia ja tehokkaita toimenpiteitä pölyämisen estämiseksi erityisesti kuivissa ja tuulisissa kesäolosuhteissa.

Kuten pölyselvityksen kohdassa 3.6 on todettu, vuoden 2011 lopulla valmistunut aitarakenne tuuliverkolla korotettuna on osoittautunut tehokkaaksi pölyn leviämisen esteeksi ympäristöön. Destamatic Oy:n tietoon ei ole tullut ainuttakaan pölyvalitusta vuoden 2012 aikana eikä myöskään kuluvan vuoden aikana. Käsityksemme mukaan muistutukset ja mielipiteet pölyämisestä perustuvat vuoden 2011 edeltävän ajan tilanteeseen. Nyt esitettyjen toimenpiteiden vaikutusten todentaminen tapahtuu vuoden 2015 kokonaisleijumamittaukseen perustuen.

Kuten selvityksessä on todettu, hallin sekä mahdollisten katosten ym. rakentamiseen tarvitaan rakennuslupa. Destamatic Oy neuvottelee suunniteluista toimenpiteistä ja niiden luvantarpeista Tuusulan kunnan rakennusvalvontaviranomaisten kanssa. Rakennuslupahakemus on vireillä ja samoin käytännön toteutuksen käynnistyksen valmistelu. Destamatic Oy:n näkemys on, että toimenpiteet saadaan toteutettua 30.11.2013 mennessä. Mikäli aikataulu muuttuu, Destamatic Oy ilmoittaa siitä hyvissä ajoin lupa- ja valvoville viranomaisille.

Rakenteiden toteutuksessa huomioidaan rakenteiden kestävyys. Nykyisen tonttia kiertävän aidan yläosa on rakennettu pölyä sitovasta vinyyliankaasta (tuulikangas) ja se on ollut kestävä. Näin ollen myös aitojen koroituksissa on suunniteltu käytettävän vastaavanlaista materiaalia. Mahdolliset repeämät korjataan.

Puumurskeen purkupaikalla käytössä olevan purkusukan korvaamista uudentlaisella rakenteella voidaan harkita, mikäli siihen löytyy toimivampi ratkaisu.

Tuuliverhon rakentamisella voidaan Destamatic Oy:n näkemyksen mukaan ehkäistä pölyn ja roskien leviämistä tontin ulkopuolelle. Tuuliverho on suunniteltu n. 6 metriä korkeaksi, jolloin sen yläreuna on korkeammalla kuin murskeen purkupiste. Tuuliverho on suunniteltu myös nykyistä kontti-

seinämää leveämmäksi. Nykyinen konttiseinä on näin ollen tarpeeton pölyn leviämisen estämisessä tuuliverhon rakentamisen jälkeen. Puumurskeen purkupaikalla on lisäksi vesisumukanuuna, jolla voidaan estää pölyämistä.

Konttiseinä on toteutettu estämään puumurskeen purkupaikan pölyämistä, ei melun leviämisen estämiseen.

Selvityksessä esitetyt rakenteet on suunniteltu siten, että ne voidaan jättää paikalleen myös, mikäli halli rakennetaan. Myös hallin rakentamisen jälkeen mm. aitarakenteet estävät pölyämisen leviämistä piha-alueelta. Näin ollen esitetyt rakenteelliset toimenpiteet eivät ole väliaikaisia

Pölynsidonnan tehostamistoimenpideselvityksen mukaisilla toimenpiteillä vähennetään myös mobiilimurskauksesta aiheutuvia pölyhaittoja. Mobiilimurskaus sijoitetaan suojaisaan paikkaan, jotta mobiilimurskauksesta aiheutuva pölyhaitta on mahdollisimman vähäinen. Aitojen korottamisella sekä vesikastelun lisäämisellä ja tehostamisella vähennetään myös mobiilimurskauksesta aiheutuvia pölyhaittoja. Murskauksen ajoittamisella tuulettomiin ajankohtiin vähennetään pölyämistä.

Kuten pölyselvityksen kohdassa 3.6 todetaan, pölyn torjuntatoimet ovat osoittautuneet jo nyt tehokkaiksi ja esitetyillä toimenpiteillä pölyntorjunta tehostuu entisestään. Destamatic Oy:n ja asiantuntijana toimineen Ramboll Finland Oy:n käsityksen mukaan laitoksen toiminnasta aiheutuva pölyäminen on jo olemassa olevilla ja nyt esitetyillä toimenpiteillä hyvin hallinnassa eikä pölyämisestä aiheudu haittaa ympäristölle.

ETELÄ-SUOMEN ALUEHALLINTOVIKASTON RATKAISU

Etelä-Suomen aluehallintovirasto on tarkastanut Tuusulan kunnan Kelatien teollisuusalueella sijaitsevan Destamatic Oy:n jätteen käsittelytoimintaa koskevan ympäristölupapäätöksen nro 224/2012/1, 21.12.2012 lupamääräyksessä 8 edellytetyn pölynsidonnan tehostamista koskevan lisäselvityksen. Aluehallintovirasto hyväksyy esitetyn selvityksen lupamääräyksessä 8 tarkoitetuksi lisäselvitykseksi.

Tämän päätöksen liitteessä 1 esitetyt toimenpiteet on toteutettava viimeistään 31.1.2014 mennessä.

Lisäksi aluehallintovirasto muuttaa ympäristölupapäätöksen nro 224/2012/1, 21.12.2012 lupamääräyksen 21 kuulumaan seuraavasti (muutos alleviivattu):

Muutettu määräys 21.

21. Luvan saajan on todennettava tehtyjen pölynsidonnan rajoittamistoimenpiteiden vaikutus alueen ilmanlaatuun mittaamalla ulkoilman kokonaisleiju-

mapitoisuutta (TSP) standardin 3863 mukaisella kokonaisleijumamittauksella vähintään kahdessa mittauspaiassa, joista toinen on laitosalueella ja toinen laitoksen lähialueella, jossa asuu tai oleskelee ihmisiä. Mittaus on suoritettava 31.8.2014 mennessä. Mittaukset tulee tehdä vertailukelpoisesti vuonna 2012 tehdyn pölymittauksen (Ramboll Finland Oy) kanssa. Mittaus tulee pyrkiä tekemään aikana, jolloin ulkoisten tekijöiden, kuten siitepölyn, vaikutus kokonaisleijumaan on mahdollisimman vähäinen. Tehtyjen mittausten jälkeen tulokset ja niiden pohjalta laadittu mittausraportti on toimitettava 30 päivän kuluessa mittausten suorittamisesta tiedoksi Etelä-Suomen aluehallintovirastolle ja Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle sekä Tuusulan kunnan ja Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisille.

RATKAISUN PERUSTELUT

Ympäristönsuojelulain 55 §:n 3 momentin perusteella lupaviranomainen voi täsmentää lupamääräyksiä tai täydentää ympäristölupaa luvassa velvoitettujen lain 43 §:n 1 momentin 5) kohdan mukaisten selvitysten perusteella. Selvitysten käsittelyssä noudatetaan soveltuvin osin lupamenettelyä koskevia säännöksiä.

Ympäristönsuojelulain 4 §:n mukaan haitalliset ympäristövaikutukset tulee ehkäistä ennakolta tai, milloin haitallisten vaikutusten syntymistä ei voida kokonaan ehkäistä, rajoitetaan ne mahdollisimman vähäisiksi. Parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) vaatimusten täyttymiseksi on välttämätöntä, että toiminnan aiheuttama ympäristön pilaantuminen rajoitetaan mahdollisimman vähäiseksi kohtuullisuusnäkökohdat kuitenkin huomioon ottaen.

Destamatic Oy toimittama Kelatien jätteenkäsittelylaitoksen pölynsidonnan tehostamistoimenpiteitä koskeva selvitys on Etelä-Suomen aluehallintoviraston 21.12.2012 antaman ympäristölupapäätöksen nro 224/2012/1 määräyksessä 8 tarkoitetun mukainen. Selvityksessä on esitetty useita toimenpiteitä, joilla edelleen tehostetaan kyseisten jätteiden käsittelytoiminnan pölynsidontaa ja samalla parannetaan lähialueen ilmanlaatua. Selvityksessä on esitetty aikataulu pölynsidonnan tehostamistoimenpiteille. Tehtävien pölynsidonnin tehostamistoimenpiteiden vaikutus alueen ilmanlaatuun selvitetään vuonna 2014 tehtävällä kokonaisleijumamittauksella.

Aluehallintovirasto katsoo, että luvan saajan esittämät pölynrajoittamistoimenpiteet ovat tässä vaiheessa riittävät lukuun ottamatta määräyksen 21 mukaisia kokonaisleijumamittauksia.

Määräys 21. Kokonaisleijumamittauksen uusiminen on tarpeen päätöksen perusteiden oikeellisuuden ja tehtyjen pölynrajoittamistoimenpiteiden riittävyyden varmistamiseksi sekä valvonnan järjestämiseksi. Aiemmin 21.12.2012 annetun päätöksen nro 224/2012/1 määräyksessä 21 leijumamittaukselle asetettua määräaika on aikaistettu vuodella. Nyt kyseessä olevat pölynsidonnin rajoittamistoimenpiteet on tehtävä viimeistään

31.1.2014 mennessä. Näin ollen leijumamittaus on tarpeen ja voidaan tehdä aiemmin kuin mitä päätöksessä nro 224/2012/1 oli määrätty. (YSL 5 §, 43 §, 46 §, NaapL 17 §)

VASTAUS ESITETTYIHIN KANNANOTTOIHIN

Lausunnoissa ja muistutuksessa esitetyt vaatimukset on otettu huomioon päätöksestä ilmenevällä tavalla.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (86/2000) 4, 5, 28, 31, 41–43, 46, 52–55, 96–97, 105 §

Ympäristönsuojeluasetus (169/2000) 1, 5, 18, 19, 37 §

Laki eräistä naapurussuhteista (26/1920) 17 §

Valtion maksuperustelaki (150/1992)

Valtioneuvoston asetus aluehallintovirastojen maksuista vuosina 2012 ja 2013 (1572/2011)

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Tämän ympäristölupa-asian käsittelystä perittävä maksu on 500 euroa. Maksu lähetetään myöhemmin erikseen Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta Joensuusta.

Ympäristönsuojelulain 105 §:n mukaan luvan, ilmoituksen tai muun lupa-asian käsittelystä peritään maksu, jonka suuruus määräytyy valtion maksuperustelain (150/1992) perusteella aluehallintovirastojen maksuista vuosina 2012 ja 2013 annetun valtioneuvoston asetuksen (1572/2011) mukaisesti. Asetuksen maksutaulukon mukaan muun ympäristölupa-asian käsittelystä peritään maksu, jonka suuruus on 50 euroa/h. Tämän asian käsitteilyyn on käytetty 10 tuntia.

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös Destamatic Oy
Pyöräkuja 6
01450 VANTAA

Jäljennös päätöksestä

Tuusulan kunnan ympäristönsuojeluviranomainen
Tuusulan kunnan terveydensuojeluviranomainen
Tuusulan kunnanhallitus
Vantaan kaupunginhallitus
Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (sähköisesti)
Suomen ympäristökeskus (sähköisesti)
Miia Apaja (sähköisesti)

Ilmoittaminen ilmoitustauluilla

Tieto päätöksen antamisesta julkaistaan Etelä-Suomen aluehallintoviraston ilmoitustaululla ja päätöksestä kuulutetaan Tuusulan kunnan ja Vantaan kaupungin virallisilla ilmoitustauluilla.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen haetaan muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla. Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta. (YSL 96 §)

Valitusoikeus lupapäätöksestä on luvan hakijalla ja niillä, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea, sekä niillä viranomaisilla, joiden tehtävänä on valvoa asiassa yleistä etua. (YSL 97 §)

Liitteet

Liite 1. Kelatien materiaalien kierrätyslaitoksen pölyntorjunta, ehdotettu lisävarustelu 2 s.

Liite 2. Valitusosoitus

Pekka Häkkinen

Anne Puska

Asian on ratkaissut ympäristöneuvos Pekka Häkkinen ja esitellyt ympäristöyhtälitarkastaja Anne Puska.

NYKYINEN VARUSTELU

Vesipiste, nyk.
L vesiletkulla varustettu
P paloposti

Vesisumutin, nyk.

Liikkuva vesisumutin, nyk.

Aitaus ja pölynestoseinä, n. 4,5 m, nyk.
Laitosalueen ympäri

Melun ja pölynestovaltti, nyk.

Pölynimukohta hallissa, nyk.

Lastausalue, nyk.

Mobiilimurskaus-
paikka

EHDOTETTU LISÄVARUSTELU

1 Suoja-aidan korotus n. 2 m,
yläosa taitettu, korkeus yht.
n. 6 m

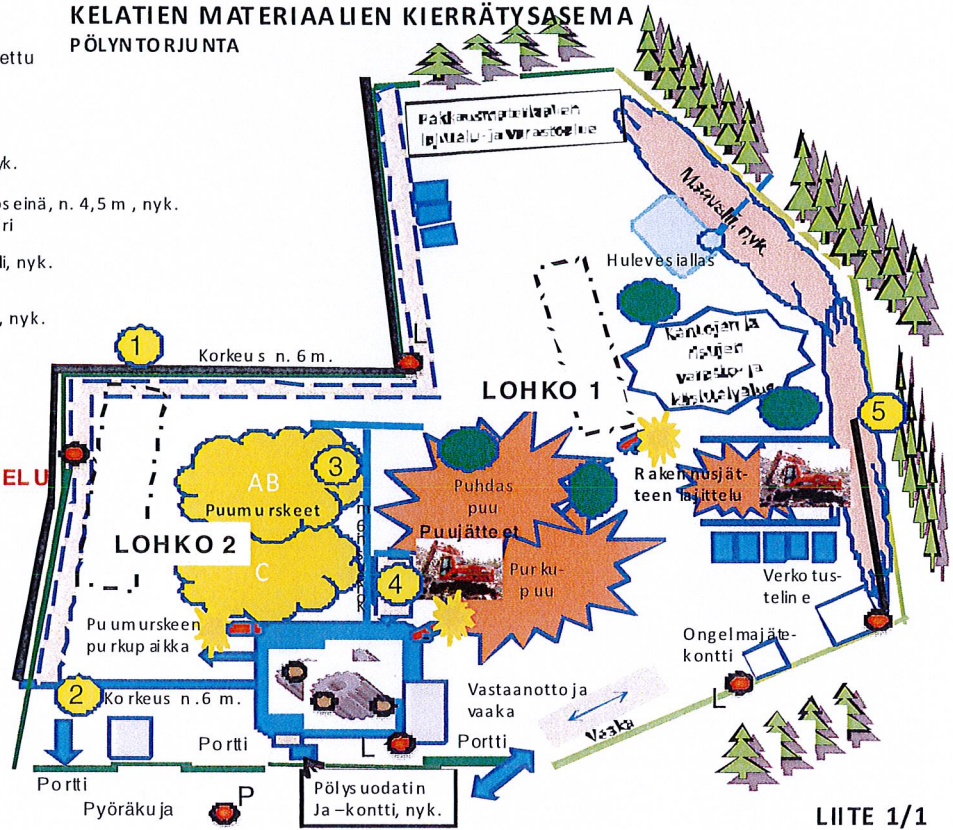
2 Tuuliverho, välille halli - aita
avattava, korkeus n. 6 m

3 Teräsponttiseinä,
korkeus n. 6 m

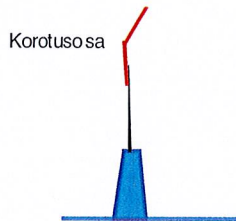
4 Esimurskan kattaminen
korkeus n. 6 m

5 Pölynestoseinä, korkeus
n. 6 m kentän tasosta

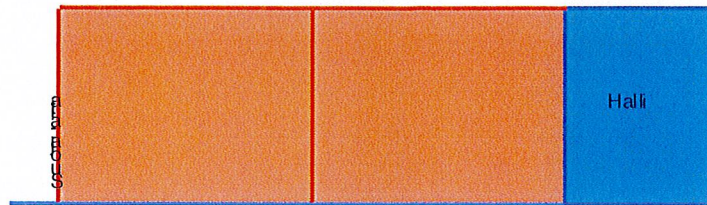
KELATIEN MATERIAALIEN KIERRÄTYSASEMA PÖLYNTORJUNTA



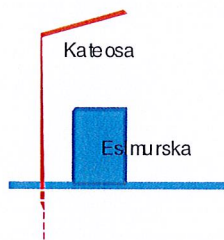
KELATIEEN MATERIAALIEN KIERRÄTYSASEMA
PÖLYNTORJUNTA
KAAVIOKUVAT/LEIKKAUKSET ESITETYSTÄ TOIMENPITEISTÄ



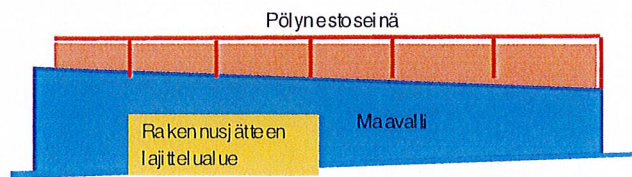
1. Suoja-aidan korotus



2. Tuuliverho



3. ja 4. Teräsponttiseinä ja
esimurskan kattaminen



5. Pölyn estoseinä

VALITUSOSOITUS

Liite 2

Valitusviranomainen	Etelä-Suomen aluehallintoviraston päätökseen saa hakea valittamalla muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta . Asian käsittelystä perittävistä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.
Valitusaika	Määräaika valituksen tekemiseen on kolmekymmentä (30) päivää tämän päätöksen antopäivästä sitä määräaikaan lukematta. Valitusaika päättyy 28.2.2014 .
Valitusoikeus	Päätöksestä voivat valittaa ne, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea, sekä vaikutusalueella ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun tai asuin ympäristön viihtyisyyden edistämiseksi toimivat rekisteröidyt yhdistykset tai säätiöt, asianomaiset kunnat, elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukset, kuntien ympäristönsuojeluviranomaiset ja muut asiassa yleistä etua valvovat viranomaiset.
Valituksen sisältö	Valituskirjelmässä, joka osoitetaan Vaasan hallinto-oikeudelle, on ilmoitettava - päätös, johon haetaan muutosta - valittajan nimi ja kotikunta - postiosoite ja puhelinnumero ja mahdollinen sähköpostiosoite, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa (mikäli yhteystiedot muuttuvat, on niistä ilmoitettava Vaasan hallinto-oikeudelle, PL 204, 65101 Vaasa, sähköposti vaasa.hao@oikeus.fi) - miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta - mitä muutoksia päätökseen vaaditaan tehtäväksi - perusteet, joilla muutosta vaaditaan - valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen allekirjoitus, ellei valituskirjelmää toimiteta sähköisesti (faxilla tai sähköpostilla)
Valituksen liitteet	Valituskirjelmään on liitettävä - asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle - mahdollisen asiamiehen valtakirja tai toimitettaessa valitus sähköisesti selvitys asiamiehen toimivallasta

Valituksen toimittaminen Etelä-Suomen aluehallintovirastolle

Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava Etelä-Suomen aluehallintovirastolle. Valituskirjelmän on oltava perillä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä. Valituskirjelmä liitteineen voidaan myös lähettää postitse, faxina tai sähköpostilla. Sähköisesti (faxina tai sähköpostilla) toimitetun valituskirjelmän on oltava toimitettu niin, että se on käytettävissä vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.

Etelä-Suomen aluehallintoviraston yhteystiedot

käyntiosoite:	Ratapihantie 9, 00520 Helsinki
postiosoite:	PL 110, 00521 Helsinki
puhelin:	(vaihde) 029 501 6000
fax:	09 6150 0533
sähköposti:	ymparistoluvat.etela@avi.fi
aukioloaika:	klo 8 - 16.15

Oikeudenkäyntimaksu	Valittajalta peritään asian käsittelystä Vaasan hallinto-oikeudessa oikeudenkäyntimaksu 97 euroa. Tuomioistuinten ja eräiden oikeushallintoviranomaisten suoritteista perittävistä maksuista annetussa laissa on erikseen säädetty eräistä tapauksista, joissa maksua ei peritä.
---------------------	--

